

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI  
FAKULTA TEXTILNÍ

# DIPLOMOVÁ PRÁCE

Liberec 2011

Bc. Irena OSTROVSKÁ

# TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

## FAKULTA TEXTILNÍ



Navazující magisterský studijní program: N3108 Textil

Studijní obor: Produktový management - 3106T014 – 80

VYPRACUJTE POSTUP PŘÍPRAVY A REALIZACE ZAKÁZKOVÉ  
VÝROBY VYBRANÉHO DRUHU ODĚVU – PÁNSKÉHO SAKA PRO  
TĚLESNĚ POSTIŽENÉ S VYUŽITÍM MODULU „MAKRO“ SYSTÉMU  
ACCUMARK

CREATING PROCEDURE OF PREPARATION AND REALIZATION  
TAILORING OPTED KIND OF OUTFIT – MEN’S JACKET FOR  
HANDICAPPED PEOPLE WITH MODULE „MACRO“ OF SYSTÉM  
ACCUMARK

Bc. Irena Ostrovská

KHT- 101

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Mgr. Marie Nejedlá, Ph.D.

**Rozsah práce:**

Počet stran	Počet obrázků	Počet tabulek	Počet příloh
73	35	13	6

Liberec 2011

### **Prohlášení**

Byla jsem seznámena s tím, že na mou diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé diplomové práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li diplomovou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědoma povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Diplomovou práci jsem vypracovala samostatně s použitím uvedené literatury a na základě konzultací s vedoucí diplomové práce a konzultantem.

V Liberci dne: 14. 12. 2011

.....  
Podpis

## **P o d ě k o v á n í**

Děkuji vedoucí mé diplomové práce paní Mgr. Ing. Marii Nejedlé, Ph.D. za ochotu, pomoc a trpělivost u konzultací při zpracování výše uvedeného tématu. Dále bych chtěla poděkovat rodičům, kteří mě podporovali po celou dobu studia na vysoké škole.



## **ANOTACE**

Diplomová práce se zabývá tvorbou konstrukce pánského futuristického saka pro tělesně postižené mladé muže. Popisuje dosavadní poznatky o konstrukčním řešení oděvů pro tělesně postižené, zvláště pro upoutané na vozíček.

Nosným bodem práce je zpracování dokumentace pánského saka pro individuálního tělesně postiženého zákazníka v modulu „makro“ s využitím softwaru firmy GERBER TECHNOLOGY.

Praktická část je zaměřena na konstrukci pánského saka tělesně postiženému – vozíčkáři dle jeho konkrétních požadavků v závislosti na tělesných rozměrech s ohledem na druh a závažnost postižení. Projekt „futuristického saka“ a jeho propagace, včetně možnosti objednání po sestavení vlastní fazony je prezentován na webových stránkách [www.modapromuze.webnode.cz](http://www.modapromuze.webnode.cz), jako jeden ze způsobů reklamy šití oděvů na míru konkrétního zákazníka.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Futuristické pánské sako, makro v CAD, oděvy pro vozíčkáře, šití na míru.

## **ANNOTATION**

The thesis deals with the creation of the construction of men's futuristic jacket for the disabled young men. It describes piece of knowledge about construction resolve for handicapped people, especially wheelchaires.

The main part of the thesis is processing of men's jacket documentation for individual handicapped customer in module „macro“ with usage of software GERBER TECHNOLOGY company.

The practical parts aims at the construction of men's jacket for disabled people – wheelchairs according to his concrete needs. It depends on his physical dimension. Important is also the kind of the handicap. The project of „futuristic jacket“ and his advertising including option to order after compilation own dimension is presented at site [www.modapromuze.webnode.cz](http://www.modapromuze.webnode.cz). It is one of the kind of publicity needling clothes.

## **KEYWORDS**

Futuristic men's jachet, module macro in CAD, clothes for wheelchairs, bespoke needling.

## Seznam použitých zkratk

TP	tělesně postižený
PD	přední díl
ZD	zadní díl
Vp	výška postavy
Oh	obvod hrudníku
Op	obvod pasu
Os	obvod sedu
Ob	obvod boků
Dpr	délka od 7. krčního obratle k prsu
Dps	délka od 7. krčního obratle k pasu
Šr	šířka ramene
Vvs	výška vsedě
Bhs	boční hloubka sedu
Dr	délka rukávu
Opr	obvod průramku
Vpr	výška průramku
Špr	šířka průramku
Dšr	dolní šíře rukávu
Zhp	zadní hloubka podpaží
Dz	délka zad
Šz	šířka zad
$x^{(s)}$	tělesný rozměr ve statické poloze [cm]
$x^{(d)}$	tělesný rozměr při stanoveném pohybu [cm]
$x$	podíl dynamického efektu z naměřeného tělesného rozměru [%]
$\bar{x}$	výběrový průměr statického znaku [cm]
$\bar{d}$	výběrový průměr dynamického efektu [cm]
$d_i$	dynamický efekt [cm]
$n$	počet naměřených hodnot (osob)

## OBSAH:

<b>1. Úvod.....</b>	<b>10</b>
<b>2. Hotovení konstrukční dokumentace s využitím počítačové techniky.....</b>	<b>11</b>
<b>3. Charakteristika metody MTM .....</b>	<b>13</b>
3.1 Průběh MTM zakázky .....	14
3.2 Stavebnicový systém MTM .....	14
<b>4. Nový způsob hotovení konstrukční dokumentace pomocí maker .....</b>	<b>17</b>
4.1 Charakteristika softwaru AccuMark firmy Gerber Technology .....	17
4.2 Charakteristika makra.....	17
<b>5. Dosavadní poznatky v konstrukci oděvů pro tělesně postižené zvláště upoutané na vozíček .....</b>	<b>19</b>
5.1 Konstrukční řešení oděvů pro dospělé tělesně postižené osoby dle VÚO v Prostějově.....	19
5.2 Integrace oděvů pro tělesně postižené a jejich řešení na TU v Liberci .....	20
<b>6. Požadavky pro tvorbu konstrukční dokumentace pánského saka pro vozíčkáře.....</b>	<b>23</b>
6.1 Somatometrie .....	23
6.2 Konstrukční metodika .....	31
6.3 Soustava výpočtů pánského polopřiléhavého saka pro „vozíčkáře“ .....	31
<b>7. Tvorba makra pánského saka pro „vozíčkáře“ .....</b>	<b>40</b>
7.1 Konstrukční rozměry pro „vozíčkáře“ .....	40
7.2 Postup tvorby makra.....	41
7.3 Základní konstrukce makra pánského saka pro „vozíčkáře“ .....	46
7.4 Vytvoření hlavních dílů pánského saka pro „vozíčkáře“ .....	53
<b>8. Návrh modelu a modelové řešení pánského saka pro „vozíčkáře“ .....</b>	<b>56</b>
8. 1 Modelové řešení pánského saka pro „vozíčkáře“ .....	58
8.2 Využití maker v zakázkové výrobě pánských sak pro „vozíčkáře“ .....	60
8.3 Vytvoření střihové plánu pánského futuristického saka pro „vozíčkáře“ .....	61
8.4 Typizace pánského saka .....	62
<b>9. Reklama šití oděvů na míru pro „vozíčkáře“ .....</b>	<b>65</b>
9. 1 Základní média používaná pro reklamu.....	65
<b>10. Objednávka oděvů šitých na míru pro „vozíčkáře“ .....</b>	<b>67</b>
<b>11. Závěr .....</b>	<b>68</b>

<b>12. Seznam použité literatury .....</b>	<b>69</b>
<b>13. Seznam použitých obrázků .....</b>	<b>71</b>
<b>14. Seznam použitých tabulek.....</b>	<b>73</b>

# 1. Úvod

Oděv vždy patřil ve společnosti k nezbytné součásti vybavení každého člověka. Odívání patří k základním lidským potřebám a je zřejmé, že čím dál ve větší míře proniká do životů všech skupin lidí – nejen tedy zdravých s ideální postavou, ale i postižených jedinců.

Právě na uspokojování základních potřeb tělesně postižených lidí se v různých oblastech vyráběných výrobků a poskytovaných služeb zapomíná. Je zřejmé a málokdo si uvědomuje, že jakýmkoliv způsobem postižený člověk potřebuje mnohem větší péči než zdraví lidé. Týká se to samozřejmě i konstrukce a tvorby oděvů včetně individuálního přístupu výrobce (prodejce) k tělesně postiženému klientovi.

Cílem této diplomové práce je zpracování konstrukce „futuristického“ pánského saka na zakázku, které je na základě somatometrického měření stříhově upraveno tak, aby vyhovovalo lidem upoutaným na invalidní vozík. Oděv by se na první pohled neměl odlišovat od zdravých lidí a měl by být pohodlný nejen při nošení, ale i při oblékání a svlékání. Dosavadní poznatky byly uplatněné v bakalářských a diplomových pracích a týkají se konstrukčního řešení oděvů pro tělesně postižené, zvláště děti a mládež „sedící“ – upoutané na vozíček.

Při tvorbě oděvů pro tělesně postižené lidi je třeba přihlížet ke zdravotnímu stavu konkrétního jedince a zejména k tělesným odchylkám způsobeným nemocí. Oděv má tyto nedostatky skrýt, tedy nezvýrazňovat je.

Protože konstrukci saka pro tělesně postižené upoutané na vozíček nebyla dosud věnována větší pozornost, je náplň této práce zaměřena na jeho tvorbu, jejich konkrétní požadavky v závislosti na tělesných rozměrech, s ohledem na druh a závažnost postižení. Tento úkol je realizován pomocí systému AccuMark, v němž se uplatňuje použití maker.

Důležitým zdrojem informací současné doby je především internet. Proto byla vytvořena webová aplikace, kde si prostřednictvím internetového obchodu mohou tělesně postižení objednat výrobu saka „na zakázku“. Stačí, aby do předdefinované tabulky zadali údaje svých tělesných rozměrů.

## **2. Hotovení konstrukční dokumentace s využitím počítačové techniky**

Základní charakteristikou CAD systémů (Computer aided design) je, že pomocí výpočetní techniky podporují tvar výrobku. Jsou používány na podporu činností všech fází výroby, tzn. od návrhu výrobku, zhotovení a ušití modelu, zhotovení konstrukční dokumentace tzv. stupňováním, vytvoření polohových plánů až po jeho expedici. V oděvní výrobě se systémy CAD používají hlavně v oblasti technické přípravy výroby pro navrhování, konstrukci a modelování oděvů. Jejich univerzálnost je zajištěna přizpůsobivostí, která umožňuje výrobcí vyhovět i náročným požadavkům zákazníka. Pomocí CAD systémů se vytváří dokumentace, umožňující opakovatelnost střihových dílů, řešení typizace dílů a využívání při tvorbě nových oděvních modelů.

V současné době patří k nejmodernějším způsobům hotovení konstrukční dokumentace využití následujících CAD systémů:

- Investronika
- Assyst
- AccuMark

### **Tvorba makra v systému Investronika**

Jedná se o španělský program, v němž jsou makra vytvářena na základě požadavku zákazníka. Princip tvorby maker spočívá v označení bodů na dílu, z něhož pomocí makra chceme vytvořit nový díl. Makro se spustí po zadání základních údajů a tělesných rozměrů.

Jednotlivé kroky jsou uloženy v databance a slouží pro další hotovení podobných střihových dílů.

### **Tvorba makra v systému Assyst**

Nejznámější verzí systému je AssyCAD 6, která nabízí rozdílné variace a konstrukční modely ve formě maker. Ta slouží pro jednoduché a rychlé provedení modifikací střihového dílu a konstrukce. Jedná se o program se základními makry.

### **Tvorba makra v systému AccuMark**

AccuMark byl vytvořen z důvodu potřeby výrobců převést manuální operace do automatických a tímto způsobem vyhovět rostoucí poptávce po výrobcích.

AccuMark PDS (Patern Design Systém) je celosvětově preferované řešení přípravy stříhu. Výkonné funkce modelování a stupňování představují software, který vyhovuje potřebám výrobců včetně zajištění kvality, produktivity a výkonu.

Zástupcem systému AccuMark pro Českou republiku je firma Zadas spol. s r. o. se sídlem v Prostějově.

**Systém AccuMark umožňuje:**

- digitalizaci stříhů
- tvorbu maker – stříhová síť
  - modelové řešení
- modelování a úpravu dílů
- stupňování
- polohování – interaktivní
  - automatické

[1]

Výše uvedené systémy umožňují zhotovit kompletní dokumentaci pro konfekční oděvy. V současné době se dostává do popředí zakázková výroba – hotovení oděvů dle rozměrů konkrétního zákazníka.

K tomu CAD systémy uvedených výrobců nabízejí modul MTM – hotovení oděvů na míru, který umožňuje konstrukční dokumentaci konfekčních velikostí upravit na rozměry konkrétního zákazníka.



### 3. Charakteristika metody MTM

V průmyslové výrobě je konstrukce stříhu zpracována na základě technického nákresu a technického popisu. Technický nákres představuje grafické zobrazení oděvního výrobku – pohled zepředu i zezadu. Technický popis potom slovně doplňuje technický nákres. Rozměry jsou brány z předem stanovených tabulek konstrukčních rozměrů daného velikostního sortimentu. Obsahují rozměry pro horní a dolní část těla. Konstruktor, postupující při konstruování podle některé ze známých metodik, musí mít perfektní teoretické znalosti, podepřené praktickými zkušenostmi. Mezi známé a hojně používané metody patří UNIKON, NVS, JMKO.

V zakázkové výrobě se rozměry zjišťují přímo na postavě zákazníka a zapisují do objednávky. Zaznamenávají se odchylky, zjištěné na jednotlivých částech těla, jež ovlivňují nejen konstrukci, ale i konečný vzhled výrobku.

To je však možné u velkých firem, které jsou dostatečně vybaveny výkonnou výpočetní technikou a kvalifikovanými pracovníky. Jednou z metod, která spojuje jak prvky sériové výroby, tak i zakázkové je „Metoda MTM“ – měřenkový způsob výroby, přesněji řečeno „hotovení výrobku pro individuálního zákazníka“. Většina zakázkové výroby je orientována na pánskou konfekci, která je nejčastěji zastoupena obleky - saka, vesta a kalhoty a také košile.

V poslední době se oděvní podniky stále častěji setkávají se situacemi, kdy si zákazník není schopen vybrat oděv z uvedené nabídky konfekčních velikostí výrobků, která je na trhu dostupná a nabízená.

Hromadná výroba se vyznačuje velkou opakovatelností malého počtu výrobků, v níž se využívá specializovaných strojů, zařízení i pracovníků. Dochází k vytváření výrobních linek, zpracování výrobků je jednoduché, evidentně je tu nejvyšší produktivita práce a používané výrobní zařízení je maximálně využito. Velký význam zde sehrává dokonalá příprava výroby. Oproti tomu stojí zakázková výroba. V ní se vyrábí různé druhy výrobků malého množství. Výroba se opakuje v nepravidelných časových intervalech, proto je důležitá univerzálnost strojů a vysoká kvalifikace pracovníků a v neposlední řadě je nutná jejich specializace. Oděvy se navrhují a vyrábí dle konkrétních přání a požadavků zákazníků.

Made To Measure (MTM) v překladu „Vyrobeno na míru“, je programový modul určený pro přípravu stříhové dokumentace dle tělesných rozměrů zákazníka. Uplatňuje se zejména ve větších firmách, mezi které v České republice patří např.

Oděvní podnik, a. s. v Prostějově, který vyrábí oděvní součásti známé firmy Bernhardt. Pomocí metody MTM je vyroben oděv, který je přizpůsoben tělesným proporcím včetně abnormalit postavy zákazníka.

Výhodou modulu MTM je možnost zákazníka sestavit si vzhled svého výrobku z hlediska fazonových vypracování a materiálového vybavení. Tento princip není možné zajistit u klasické konfekční výroby.

### **3.1 Průběh MTM zakázky**

Zadávání MTM zakázky se provádí za pomoci metodické příručky zprostředkované v podobě nabídkového katalogu, který obsahuje:

- varianty modelů a fazonových vypracování,
- varianty stříhových úprav,
- názorné ukázky správného vyměřování délkových a obvodových tělesných rozměrů na zkušebním oděvu.

Příručka rovněž obsahuje návod, jak postupovat v případě, že si zákazník zadává vlastní materiál, pomáhá stanovit dostatečné množství materiálu potřebného k tvorbě vybraného oděvu. Dále je v ní obsažena tabulka používaného velikostního sortimentu včetně rozměrových tolerancí.

[2]

### **3.2 Stavebnicový systém MTM**

Stavebnicový systém MTM je charakterizován vysokým stupněm automatizace. Při každé MTM zakázce se musí nejprve stanovit zkušební velikost konkrétního oděvu, která se nejvíce přibližuje zákaznickovým proporcím. K tomu slouží vytvořené zkušební vzorky oděvů ve všech velikostech, které jsou zákazníkovi nabídnuty tak, aby si je mohl přímo ve firmě nebo na prodejně vyzkoušet.

Velikosti se člení do kategorií:

- pro normální postavu,
- pro podsaditou postavu,
- pro štíhlou postavu,
- pro postavu s velkým obvodem pasu.

[3]




Zjištěné údaje potřebné pro zpracování zakázky se zapisují do formuláře a patří mezi ně: údaje o modelu, tělesných rozměrech zákazníka, velikosti oděvu, materiálech a drobné přípravě. Každý výrobek má svá fazonová vypracování. Zákazník má možnost vybrat si fazonu z katalogových listů, ve kterých jsou navrženy různé modelové úpravy předních dílů, zadních dílů a rukávů a tímto způsobem si sestavit vlastní model. Každá zakázka je doplněna kódovým označením. Zákazník tak může sledovat pomocí internetových stránek její rozpracovanost. Dodací lhůta je většinou případů 2-3 týdny.

Z pohledu zákazníka je ekonomicky nejvýhodnější výběr modelu přímo ve firmě. Hlavním důvodem je prodražování vyrobeného oděvu jeho přepravou z výrobní firmy do obchodu.

### **Zvolení varianty úprav pro danou odchylku podle charakteristických projevů a příslušných tabulek**

- **držení těla** – skloněná postava, vzpřímená postava (viz. obrázek 1)

#### **DRŽENÍ TĚLA**

	Kód	Popis	cm	Strana
	400	NORMÁLNÍ	—	—
	401	lehce SKLONĚNÁ	1,5	S1
	402	SKLONĚNÁ	3	S1
	403	velmi SKLONĚNÁ	4,5	S1
	404	extrémně SKLONĚNÁ	6	S1
	405	lehce VZPŘÍMENÁ	1	S3
	406	VZPŘÍMENÁ	2	S3
	407	velmi VZPŘÍMENÁ	3	S3
	408	extrémně VZPŘÍMENÁ	4	S3
	409	lehce SKLONĚNÁ DOPŘEDU	1,5	S2
	410	SKLONĚNÁ DOPŘEDU	3	S2
	411	silně SKLONĚNÁ DOPŘEDU	4,5	S2
	412	extrémně SKLONĚNÁ DOPŘEDU	6	S2







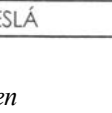
*Obr. 1 Způsoby držení těla*

- **obvod hrudníku** – normální, plochý, silný, velmi silný (viz. obrázek 2)

Kód	Popis	cm	Strana
800	NORMÁLNÍ	---	---
802	PLOCHÝ	---	S4
803	SILNÝ	---	S5
804	VELMI SILNÝ	---	S5

*Obr. 2 Typy hrudníku*

- **ramena** – volná, normální, rovná, skleslá (viz. obrázek 3)

Kód		Popis	cm	Strana
500 Levá	600 Pravá	NORMÁLNÍ	L / P	---
501	601	lehce ROVNÁ 	0,5	S6
502	602	ROVNÁ 	1	S6
503	603	velmi ROVNÁ 	1,5	S6
504	604	extrémně ROVNÁ	2	S6
505	605	lehce SKLESLÁ 	0,7	S7-8
506	606	SKLESLÁ 	1,4	S7-8
507	607	velmi SKLESLÁ 	2,1	S7-8
508	608	extrémně SKLESLÁ 	2,8	S7-8

*Obr. 3 Typy ramen*

[4]

## **4. Nový způsob hotovení konstrukční dokumentace pomocí maker**

Nový způsob hotovení konstrukční dokumentace pomocí maker nabízí CAD systém AccuMark firmy Gerber Technology.

### **4.1 Charakteristika softwaru AccuMark firmy Gerber Technology**

První zmínky o počítačovém systému zabývajícím se stupňováním, konstrukcí a polohováním vznikly již v roce 1971. Tento program se nazývá PDS (Patern Design Systems) a vyvinula ho firma Gerber Garant Technology. AccuMark má verze – 7. 6. 5., 8.3, 8.4 a 8. 5.

Americká firma Gerber Garant Technology byla založena roku 1967 H. Josephem Gerberem uvedením prvního vyřezávacího stroje pro vytvoření oděvních dílů na trh. V současné době se řadí mezi významné výrobce CAD a CAM systémů a nabízí kompletní portfolio automatizovaných řešení pro všechny oblasti výroby, které zaručují přesnost při maximální výkonnosti a minimálních požadavcích na lidskou práci.

V roce 1988 firma představila a na oděvní trh uvedla AccuMark, první počítačový software, který zjednodušil výrobu oděvů, konkrétně se jednalo o ulehčení práce automatickým stupňováním velikostí. AccuMark byl vytvořen z důvodu požadavků výrobců, kteří potřebovali zautomatizovat rutinní činnosti tak, aby stupňování nemuselo být prováděno ručně. Velikosti se stupňují pomocí tabulky, která musí být vytvořena ještě dříve, než začneme se samotnou konstrukcí. Střih v základní velikosti se vystupňuje pomocí programu AccuMark. Vše co v AccuMarku vytvoříme je elektronicky ukládáno v databance a použito v další fázi výroby.

[5]

### **4.2 Charakteristika makra**

#### **Konstrukce pomocí makra**

Jedná se o způsob konstrukce nepřímým způsobem. Princip spočívá ve vytvoření programu pro konstrukci daného typu oděvu s tím, že výrobce systému sestavil pokyny pro zápis úkonů pro konstruování.

**Makro** je uložená posloupnost funkcí, která se po spuštění provádí automaticky v návaznosti tak, jak byla uložena. Tvorby makra lze využít při zpracování dílů, které se nemění.

Makro je možno tvořit dvěma způsoby:

- V absolutním režimu (jedná se o tvorbu makra automaticky se stále stejnými konstantními hodnotami)
- V režimu zadávání (makro je tvořeno obecně platnými vzorci a spouští se tak, že při chodu makra se zadávají konkrétní hodnoty buď tělesných rozměrů, koeficientů apod.

Makra by měla být jednoduchá a obsahovat mnoho potřebných dat. Při opakovaném spuštění maker můžeme stále dokola opakovat stejný postup.

## **5. Dosavadní poznatky v konstrukci oděvů pro tělesně postižené zvláště upoutané na vozíček**

Mezi nejznámější instituce zabývající se konstrukční dokumentací pro tělesně postižené patří bývalý **Výzkumný ústav oděvní (VÚO)** v Prostějově, **Technická univerzita v Liberci** – katedra oděvnictví (TUL/KOD). Do roku 2010 to bylo i odloučené pracoviště TUL – **katedra konfekční výroby (KKV)** v Prostějově.

### **5.1 Konstrukční řešení oděvů pro dospělé tělesně postižené osoby dle VÚO v Prostějově**

V letech 1987 – 1989 zde probíhalo somatické šetření a konstrukční zpracování pod názvem „Metasikon“. Tento výzkumný úkol byl řešen na základě objednávky Svazu invalidů META Brno. Hlavním úkolem bylo stanovení velikostního sortimentu a následné zhotovení stříhové dokumentace pro tělesně postižené dospělé muže a ženy, který **můžeme charakterizovat třemi základními etapami** – návrh metodiky měření, vytvoření velikostního sortimentu pro tělesně postižené, vytvoření stříhové dokumentace pro tělesně postižené.

#### **Návrh metodiky měření**

Spočívá v objasnění otázek somatometrie a tvorby základní stříhové konstrukce pro horní a dolní část těla. Výzkumný ústav se zaměřoval na úpravy oděvů pro stojící postavy, tak aby vyhovovaly i tělesně postiženým osobám, zvláště pak těm, kteří jsou upoutáni na invalidní vozík.

Na základě těchto skutečností následovalo vypracování metodiky zjišťování tělesných rozměrů pro tělesně postižené, které mají dále význam pro tvorbu typologie a základní konstrukce oděvů.

Tvůrci uvedli také popis nedostatků a požadavků na oděvy, ke kterým je nutné přihlížet při tvorbě základní konstrukce. Závěrem doporučili vytvoření vhodnějšího způsobu měření tělesně postižených, s čímž dále souvisí shromáždění dostatečných údajů, vytvoření kategorie podle druhu a stupně postižení a typologie tělesně postižených, zvláště vozíčkářů.

### **Vytvoření velikostního sortimentu pro tělesně postižené**

Metasikon přímo navazuje na somatometrické šetření, které bylo provedeno v rámci první etapy. Velikostní sortiment byl navržen ve dvaceti velikostech pro muže (bluzon, sako a kalhoty) a v osmnácti pro ženy (halenky a kalhoty).

Střihová konstrukce byla zpracována jako „Střihová služba“, která obsahuje textovou část (technický nákres, schématické znázornění střihových šablon, přehled o spotřebě materiálu, polohy střihových dílů na materiál, určení velikosti, postup šití a návod na přípravu, střihové výkresy modelu).

Z hlediska praktického uplatnění se předpokládalo využití Metasikonu v zakázkové a malosériové výrobě, které však z důvodu změn v tržním hospodářství v „porevolučním období“ již nebylo dále rozvíjeno a realizováno.

### **Vytvoření střihové dokumentace pro tělesně postižené**

Základní střihová dokumentace jednotlivých druhů oděvů byla vytvořena pro horní a dolní část těla osob trvale upoutaných na invalidní vozík. Před provedením konečných úprav byly vzorky zhotovených výrobků (pánské kalhoty a sako, dámské kalhoty a halenky) odzkoušeny a na základě zjištěných nedostatků provedeny zpřesňující úpravy.

## **5.2 Integrace oděvů pro tělesně postižené a jejich řešení na TU v Liberci**

Z hlediska širšího pohledu na problematiku oděvu pro tělesně postižené, je vhodné alespoň ve stručnosti charakterizovat hlavní přínos všech dosud zpracovaných bakalářských a diplomových prací studentů TUL, které se touto tematikou zabývají. Důvodem je možnost usnadnit celkový přehled v této oblasti a tím zlepšit možnosti při hledání potencionálních výrobců oděvů pro tělesně postižené. Na TU v Liberci byly řešeny v rámci bakalářských a diplomových prací především oděvy pro děti a mládež upoutané na vozíček.

Na TUL/KKV v Prostějově byla zpracována bakalářská práce „**Oděvářská integrace dětí s tělesným postižením**“. Zde byl představen samotný ústav „Kociánka“, ve kterém tělesně postižené děti a mládež žijí. Práce se soustředila na výběr tělesných rozměrů, nezbytných pro hotovení oděvů pro handicapované osoby, na stanovení



metodiky jejich měření, tělesně postižených dětí a mládeže, na způsob a průběh měření. Měření bylo prováděno kontaktní metodou a poté vyhodnoceny statistické charakteristiky.

[6]

Problematikou somatometrie se zabývala práce „**Somatometrické šetření dětí a mládeže vestoje a vsedě**“, jejímž hlavním úkolem bylo vytvořit velikostní sortiment pro tělesně postižené děti upoutané na vozíček. Základní měření vycházelo z měř sedících a stojících zdravých dětí z důvodu snadnější cesty k získání tělesných rozměrů sedících postav a získání většího počtu měření.

Měření bylo statisticky zpracováno s využitím programu ADSTAT a pomocí regresní analýzy byly na základě nezávislých proměnných – výšky postavy (vp) a obvodu hrudníku (oh) určeny regresní koeficienty pro výpočet podřízených tělesných rozměrů a navržen velikostní sortiment pro tělesně postižené děti.

[7]

Somatometrii řešila i bakalářská práce „**Somatometrické šetření tělesně postižených dětí a mládeže**“. Šetření bylo provedeno kontaktní a bezkontaktní metodou.

Hlavním cílem bylo porovnat tělesné rozměry zdravých a handicapovaných dětí. Autorka navrhla i značení velikostí vhodných pro děti a mládež, které byly postiženy převážně dětskou mozkovou obrnou.

[8]

Na základě somatometrických šetření vznikly tabulky tělesných rozměrů pro tělesně postižené sedící jedince, které se staly základem pro zpracování stříhové a technologické dokumentace pro vaky, bundy a kalhoty, která byla dosud řešena v následujících pracích:

1. „Analytické a konstrukční zpracování dokumentace pro vybrané druhy oděvů pro horní část těla pro děti upoutané na vozíček s využitím výpočetní techniky“
2. „Analytické a konstrukční řešení oděvů pro tělesně postižené děti a mládež“
3. „Analytické, konstrukční a modelové zpracování vybraných druhů oděvů pro dolní část těla upoutané na vozíček řešené pomocí počítačového systému“

4. „Tvorba maker v CAD systému AccuMark a jejich využití při tvorbě vybraného oděvu pro tělesně postižené“
5. „Konstrukční řešení vaků pro tělesně postiženou mládež“
6. „Technologické řešení vaků pro tělesně postižené a jejich zpracování pomocí programu Macenauer“
7. „Analytické a technologické zpracování vybraného druhu oděvu pro horní část těla pro děti upoutané na vozíček a jeho řešení pomocí počítačové techniky“
8. „Studie technologického a tvarového řešení oděvu pro děti s omezenou pohyblivostí“

V rámci výše uvedených prací byla zpracovaná konstrukční dokumentace pro **kalhoty, bundy a vaky** pro tělesně postižené děti a mládež upoutané na vozíček. Konstrukční dokumentace byla zpracovaná na základě principů Jednotné metodiky konstruování oděvů. Při zpracování prací autoři použili CAD systém AccuMark, Nero a InvenCAD a to především modulu pro tvorbu maker. Výstupem prací je stříhová dokumentace pro výše uvedené druhy oděvů.

Dále byla řešena **technologie vypracování pro bundy a vaky** pro děti upoutané na vozíček s využitím programu Macenauer. V tomto programu byly zhotoveny pracovní předpisy na základě předem stanovených časů metodou MTM.

[9]

Při tvorbě oděvů pro tělesně postižené osoby nesmí být opomíjena ani otázka **ergonomie**, která řeší konstrukce oděvů, jejich rozměry a tvary v souvislosti s činnostmi a pohyby v domácnosti a ve městě ve vztahu k budoucím uživatelům – vozíčkářům. Důvodem je přizpůsobení oděvu tělesným proporcím každého konkrétního tělesně postiženého zákazníka. Pomocí somatometrického výzkumu tělesně postižených při pohybech, které souvisí s běžnou činností vozíčkáře, se následně stanovuje vhodné navýšení konstrukčních rozměrů u vybraných druhů oděvů o tzv. dynamické přídavky.

Zjištění a charakteristika základních činností vozíčkářů byly důležitými podklady pro stanovení přídavek na dynamiku při tvorbě konstrukční dokumentace.

[10]

## **6. Požadavky pro tvorbu konstrukční dokumentace pánského saka pro vozíčkáře**

### **6.1 Somatometrie**

Somatometrii můžeme charakterizovat jako měření jednotlivých částí a proporcí lidského těla podle stanovených odborných měřených postupů. U somatometrie je důležité změřit potřebné míry člověka a poté zjištěné tělesné rozměry správně přidělit k příslušné velikosti dle nabídky v tabulce velikostního sortimentu. Na zvolenou velikost bude vytvořena konečná verze konstrukce konkrétního oděvu.

Výsledkem měření je tabulka konstrukčních rozměrů pro vozíčkáře. Tabulka konstrukčních rozměrů je základem každého makra. V diplomové práci se zabývám oděvy pro tělesně postižené mladé muže. Základem pro vytvoření rozměrové tabulky pro makro pánského saka je tabulka konstrukčních rozměrů, jejíž kompletní ukázka je uvedena níže v tabulce 1. Při její tvorbě byly použity výsledky somatometrického měření sedících postav z diplomové práce Jany Kubáskové.

Obsahem tabulky jsou konstrukční rozměry měřené ve statickém postoji a červeně jsou vyznačené rozměry dynamické.

[11]

Měření statických tělesných rozměrů bylo provedeno ve dvou stanovených polohách:

- a) V základní somatometrické poloze vstojí. Měřená osoba stojí na zemi (základní rovině) v obvyklém postoji bez vypnutí, hlava je zpříma v rovnovážné poloze, nohy s patami u sebe, špičky nohou jsou od sebe vzdáleny 100mm až 150mm. Horní končetiny jsou volně spuštěny podél těla. Hmotnost je stejnoměrně rozložena na obě dolní končetiny;
- b) V poloze vsedě sedí měřená osoba rovně, bez opory zad, trup těla je kolmo k rovině sedadla, hlava je zpříma v rovnovážné poloze, ruce jsou položeny na kolenou.

Měření dynamických rozměrů se provádí v různých polohách těla nebo jeho částí, které jsou dosaženy určitými pohyby.

[12]

## KONSTRUKČNÍ ROZMĚRY - pro horní část těla

*Tab. 1 Tabulka konstrukčních rozměrů pro tělesně postižené mladé muže mladé muže*

vp	výška postavy	2 - 170						3 - 176						4 - 182						5 - 188						6 - 194					
vvs	výška postavy vsedě	88						92						95						98						101					
oh	obvod hrudníku	88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112	96	100	104	108	112	100	104	108	112		
oh	obvod hrudníku	91	95	99	103	107	111	91	95	99	103	107	111	115	95	99	103	107	111	115	99	103	107	111	115	103	107	111	115		
op	obvod pasu	70	74	78	82	86	90	70	74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94	82	86	90	94		
op	obvod pasu	91	95	99	103	107	111	91	95	99	103	107	111	99	78	82	86	90	95	99	82	86	90	95	99	86	90	95	99		
ok	obvod krku	38.6	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	38.6	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.4	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.4	41.0	41.8	42.6	43.4		
os	obvod sedu	92.6	95.6	98.6	101.6	104.6	107.6	92.6	95.6	98.6	101.6	104.6	107.6	110.6	95.6	98.6	101.6	104.6	107.6	110.6	98.6	101.6	104.6	107.6	110.6	101.6	104.6	107.6	110.6		
ob	obvod boků	94.7	97.7	100.7	103.7	106.7	109.7	94.7	97.7	100.7	103.7	106.7	109.7	112.7	97.7	100.7	103.7	106.7	109.7	112.7	100.7	103.7	106.7	109.7	112.7	103.7	106.7	109.7	112.7		
dkz	délka od boč. krč. bodu k zápěstí	72.2	72.4	72.6	72.8	73	73.2	74.3	74.5	74.7	74.9	75.1	75.3	75.5	76.6	76.8	77	77.2	77.4	77.6	78.9	79.1	79.3	79.5	79.7	81.2	81.4	81.6	81.8		
dkz	délka od boč. krč. bodu k zápěstí	73.6	73.8	74.0	74.2	74.4	74.6	75.7	75.9	76.1	76.3	76.5	76.7	76.9	78.2	78.4	78.6	78.8	79.0	79.2	80.6	80.8	81.0	80.2	81.4	82.8	83.0	83.2	83.4		
dpr	délka od 7.krč.obratle k prsu	31.9	32.6	33.3	34.0	34.7	35.4	32.3	33.0	33.7	34.4	35.1	35.8	36.5	33.4	34.1	34.8	35.5	36.2	36.9	34.5	35.2	35.9	36.6	37.3	35.6	36.3	37.0	37.7		
dpr	délka od 7.krč.obratle k prsu	30.62	31.3	32.0	32.6	33.3	34.0	31.0	31.7	32.4	33.0	33.7	34.4	35.0	32.1	32.7	33.4	34.1	34.8	35.4	33.1	33.8	34.5	35.1	35.8	34.2	34.9	35.5	39.2		
dps	délka od 7.krč.obratle k prsu	53	53.6	54.2	54.8	55.4	56.0	54.0	54.6	55.2	55.8	56.4	57.0	57.6	55.6	56.2	56.8	57.4	58.0	58.6	57.2	57.8	58.4	59.0	59.6	58.8	59.4	60.0	60.6		
dps	délka od 7.krč.obratle k prsu	49.8	50.4	51.0	51.5	52.1	52.6	50.8	51.3	51.9	52.5	53.0	53.6	54.1	52.3	52.8	53.4	54.0	54.5	55.1	54.9	54.3	54.9	55.5	56.0	55.3	55.8	56.0	57.0		
zhp	zadní hloubka podpaží	19.9	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	20.4	20.6	20.8	21	21.2	21.4	21.6	21.1	21.3	21.5	21.7	21.9	22.1	21.8	22	22.2	22.4	22.6	22.5	22.7	22.9	23.1		
zhp	zadní hloubka podpaží	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3	23.5	23.7	23.2	23.4	23.6	23.8	24.0	24.2	24.0	24.2	24.4	24.6	24.8	24.8	25.0	25.2	25.4		
dz	délka zad	44.6						45.6						46.6						47.6						48.6					
dz	délka zad	47.4						48.4						49.4						50.4						51.4					
šz	šířka zad	38	39	40	41	42	43	38	39	40	41	42	43	44	39	40	41	42	43	44	40	41	42	43	44	41	42	43	44		
šz	šířka zad	44.5	45.5	46.5	47.5	48.5	49.5	44.6	45.6	46.6	47.6	48.6	49.6	51.6	45.8	46.8	47.8	48.8	49.8	51.8	46.8	47.8	48.8	49.8	51.8	47.8	48.8	49.8	51.8		
dhr	délka od 7.krč.obratle po hýždřovou rýhu	72.60						74.60						76.60						78.60						80.60					

### **Vzorce pro výpočet dynamického efektu:**

Výběrový průměr statického znaku [cm]	$\bar{x}^{(s)} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^{(s)}$
Dynamický efekt [cm]	$d_i = x_i^{(d)} - x_i^{(s)}$
Výběrový průměr dynamického efektu [cm]	$\bar{d} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i$
Dynamický efekt z naměřeného rozměru [%]	$x = \frac{\bar{d}}{\bar{x}^{(s)}} * 100$

$x_i^{(s)}$  - tělesný rozměr ve statické poloze,

$x_i^{(d)}$  - tělesný rozměr při stanoveném pohybu,

$x$  - podíl dynamického efektu z naměřeného tělesného rozměru,

$\bar{x}^{(s)}$  - výběrový průměr statického znaku,

$\bar{d}$  - výběrový průměr dynamického efektu,

$d_i$  - dynamický efekt,  $n$  - počet naměřených hodnot.

[13]

Dynamické rozměry jsou podkladem pro konstrukce oděvů pro horní část těla pro tělesně postižené mladé muže - vozíčkáře tabulka 2.

Tab. 2 Průměrné tělesné rozměry pro tělesně postižené sedící postavy a velikost dynamického přírůstku v procentech

Základní konstrukční rozměry pro pánské sako	Zkratka Tělesného rozměru	Výchozí průměrný rozměr	Dynamický průměrný rozměr	Dynamický přírůstek v %
Výška postavy	vp	182.60		48.02
Výška postavy vsedě	vvs		94.90	
Obvod hrudníku	oh	107.40	111.08	3.43
Obvod pasu	op	97.10		4.63
Obvod pasu vsedě	opvs		101.60	
Obvod sedu	os	106.60		1.97
Obvod boků vsedě	ob		108.70	
Zadní hloubka podpaží	zhp	25.32	27.91	2.59
Délka zad	dz	45.68	48.26	5.65
Šířka zad	šz	44.17	51.45	16.48
Délka rukávu	dr	65	66.27	1.95

[14]

Obsahem tabulky 3 jsou konstrukční rozměry měřené jednak ve statickém postoji a rozměry dynamické, vypočtené z rozměrů statických navýšených o procentuální dynamický efekt. V této tabulce 3 je rovněž uvedeno i značení jednotlivých velikostí pro mladé muže. Označování bude použito při tvorbě makra pro pánské sako pro mladé muže.

Značení velikostí začíná písmenem M, kterým se označuje kategorie mladých mužů, první číslo značí výškovou skupinu (u mladých mužů je 5 výškových skupin), poslední číslice značí obvod hrudníku – viz. následující schéma.



Jako příklad je uvedena základní velikost M4111- tj. M = mladí muži, 4 = čtvrtá výšková skupina, 111 = obvod hrudníku.

### **Značení velikostí velikostního sortimentu pro tělesně postižené mladé muže – pro horní část těla**

*Tab. 3 Značení velikostí a rozměry pro tělesně postižené mladé muže*

<b>Zkratka</b>	<b>Název tělesného rozměru</b>	<b>M291</b>	<b>M295</b>	<b>M299</b>	<b>M2103</b>	<b>M2107</b>	<b>M2111</b>	<b>M391</b>	<b>M395</b>	<b>M399</b>	<b>M3103</b>	<b>M3107</b>	<b>M3111</b>	<b>M3115</b>
<b>vpvs</b>	výška postavy vsedě	88	88	88	88	88	88	92	92	92	92	92	92	92
<b>oh</b>	obvod hrudníku	91	95	99	103	107	111	91	95	99	103	107	111	115
<b>op</b>	obvod pasu	91	95	99	103	107	111	91	95	99	103	107	111	99
<b>ok</b>	obvod krku	38.6	39.4	40.2	41.0	41.8	42.6	38.6	39.4	40.2	41.0	41.8	42,6	43,4
<b>ob</b>	obvod boků	94.7	97.7	100.7	103.7	106.7	109.7	94.7	97.7	100.7	103.7	106.7	109,7	112,7
<b>dkz</b>	délka od bočního krčního bodu k zápěstí	73.6	73.8	74.0	74.2	74.4	74.6	75.7	75.9	76.1	76.3	76.5	76,7	76,9
<b>dpr</b>	délka od 7. krčního obratle k prsu	30.62	31.3	32.0	32.6	33.3	34.0	31.0	31.7	32.4	33.0	33.7	34,4	35
<b>dps</b>	délka od 7. krčního obratle k pasu	49.8	50.4	51.0	51.5	52.1	52.6	50.8	51.3	51.9	52.5	53.0	53,6	54,1
<b>zhp</b>	zadní hloubka podpaží	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	22.5	22.7	22.9	23.1	23.3	23,5	23,7
<b>dz</b>	délka zad	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48,4
<b>šz</b>	šíře zad	44.5	45.5	46.5	47.5	48.5	49.5	44.6	45.6	46.6	47.6	48.6	49.6	51,6
<b>dhr</b>	délka od 7. krčního obratle po hýžděovou rýhu	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	72.60	74.60	74.60	74.60	74.60	74.60	74.60	74,6



### **Značení velikostí velikostního sortimentu pro tělesně postižené mladé muže – pro horní část těla**

*Tab. 3 Značení velikostí a rozměry pro tělesně postižené mladé muže - pokračování*

<b>Zkratka</b>	<b>Název tělesného rozměru</b>	<b>M495</b>	<b>M499</b>	<b>M4103</b>	<b>M4107</b>	<b>M4111</b>	<b>M4115</b>	<b>M599</b>	<b>M5103</b>	<b>M5107</b>	<b>M5111</b>	<b>M5115</b>
<b>vpvs</b>	Výška postavy vsedě	95	95	95	95	<b>95</b>	95	98	98	98	98	98
<b>oh</b>	Obvod hrudníku	95	99	103	107	<b>111</b>	115	99	103	107	111	115
<b>op</b>	Obvod pasu	78	82	86	90	<b>95</b>	99	82	86	90	95	99
<b>ok</b>	Obvod krku	39,4	40,2	41.0	41.8	<b>42.6</b>	43.4	40.2	41.0	41.8	42.6	43.4
<b>ob</b>	Obvod boků	07,7	100,7	103.7	106.7	<b>109.7</b>	112.7	100.7	103.7	106.7	109.7	112.7
<b>dkz</b>	délka od bočního krčního bodu k zápěstí	78,2	78,4	78.6	78.8	<b>79.0</b>	79.2	80.6	80.8	81.0	80.2	81.4
<b>dpr</b>	délka od 7. krčního obratle k prsu	32,1	32,7	33.4	34.1	<b>34.8</b>	35.4	33.1	33.8	34.5	35.1	35.8
<b>dps</b>	délka od 7. krčního obratle k pasu	52,3	52,8	53.4	54.0	<b>54.5</b>	55.1	54.9	54.3	54.9	55.5	56.0
<b>zhp</b>	Zadní hloubka podpaží	23,2	23,4	23.6	23.8	<b>24.0</b>	24.2	24.0	24.2	24.4	24.6	24.8
<b>dz</b>	Délka zad	49,4	49,4	49.4	49.4	<b>49.4</b>	49.4	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
<b>šz</b>	Šíře zad	45,8	46,8	47.8	48.8	<b>49.8</b>	51.8	46.8	47.8	48.8	49.8	51.8
<b>dhr</b>	délka od 7. krčního obratle po hýžd'ovou rýhu	76,6	76,6	76.60	76.60	<b>76.60</b>	76.60	78.60	78.60	78.60	78.60	78.60

**Značení velikostí velikostního sortimentu pro tělesně postižené mladé muže – pro horní část těla**

*Tab. 3 Značení velikostí a rozměry pro tělesně postižené mladé muže – pokračování*

<b>Zkratka</b>	<b>Název tělesného rozměru</b>	<b>M6103</b>	<b>M6107</b>	<b>M6111</b>	<b>M6115</b>
<b>vpvs</b>	výška postavy vsedě	101	101	101	101
<b>Oh</b>	obvod hrudníku	103	107	111	115
<b>Op</b>	obvod pasu	86	90	95	99
<b>Ok</b>	obvod krku	41.0	41.8	42.6	43.4
<b>Ob</b>	obvod boků	103.7	106.7	109.7	112.7
<b>Dkz</b>	délka od bočního krčního bodu k zápěstí	82.8	83.0	83.2	83.4
<b>Dpr</b>	délka od 7. krčního obratle k prsu	34.2	34.9	35.5	39.2
<b>Dps</b>	délka od 7. krčního obratle k pasu	55.3	55.8	56.0	57.0
<b>Zhp</b>	zadní hloubka podpaží	24.8	25.0	25.2	25.4
<b>Dz</b>	délka zad	51.4	51.4	51.4	51.4
<b>Šz</b>	šíře zad	47.8	48.8	49.8	51.8
<b>dhr</b>	délka od 7. krčního obratle po hýžděovou rýhu	80.60	80.60	80.60	80.60

## 6.2 Konstrukční metodika

Pro tvorbu základní konstrukce byla zvolena konstrukční metodika UNIKON, která vychází z principů Jednotné metodiky konstruování oděvů JMKO – exaktní, logicky uspořádaný systém principů s postupem konstruování oděvních a prádlových výrobků. Její zjednodušenou verzí, která byla řešena v letech 1990 -1993 ve VÚO Prostějov, je metodika UNIKON.

[15]

Pánská saka nabízená na našem trhu jsou hotovená především tak, aby dobře padla na stojící postavě. Při sezení se však většinou stávají nepohodlnými. Jestliže mají být určena pro trvale sedícího člověka, musí na to být brán ohled i při vlastní konstrukci saka.

Problém se může vyskytnout zejména při sezení, kdy se zvětšují obvodové rozměry, tj. obvod pasu a obvod sedu, změna se týká i některých délkových rozměrů, jako je např. délka zadního dílu a délka předního dílu, který by měl být zkrácen.

Základní konstrukce je důležitým podkladem pro tvorbu makra v CAD systému AccuMark. Analýza a postup základní konstrukce saka jsou uvedeny v tabulkách 4 – 12.

## 6.3 Soustava výpočtů pánského polopřiléhavého saka pro „vozíčkáře“

V této kapitole jsou uvedeny výpočty získané na základě údajů uvedených v tabulce, jenž jsou potřebné pro tvorbu konstrukce pánského saka, které je určeno pro tělesně postižené mladé muže. Ze zpracované tabulky konstrukčních rozměrů byla zvolena základní velikost M4111 a na jejím základě byly provedeny výpočty konstrukce pánského saka s dynamickým přídavkem. Z důvodu znázornění konstrukčních bodů byla výsledná konstrukce narýsována v programu Auto CAD Mechanical 2011 (obrázek 4, 5, 6, 7 a 8). Následovalo její zpracování pomocí makra v systému AccuMark – verze 8. 4.

**Soustava výpočtů pro pánské polopřiléhavé sako - kategorie mladí muži – vozičkáři**

**Věková kategorie: Mladí MUŽI**

**Název výrobku: SAKO**

**Konstrukční metodika: UNIKON**

**Velikost: M4111**

*Tab. 4 Základní tělesné rozměry*

Označení	Název	Tělesný rozměr [cm]
Vvs	výška postavy vsedě	95
Oh	obvod hrudníku	111
Op	obvod pasu	95
OK	obvod krku	42.6
Ob	obvod boků	109.7
Dkz	délka od bočního krčního bodu k zápěstí	79.0
Dpr	délka od 7. krčního obratle k prsu	34.8
Dps	délka od 7. krčního obratle k pasu	54.5
Dz	délka zad	24.0
Šz	šířka zad	49.4
Dhr	délka od 7. krčního obratle po hýžd'ovou rýhu	49.8

*Tab. 5 Pomocné konstrukční rozměry*

Zkratka TR	Rozměry pro konstrukci pánského saka	Výpočtový vztah	Hodnota
ok	obvod krku	$0,2 \cdot oh + 21$	<b>43,2</b>
dpr	délka od 7. krčního obratle k prsu	$0,065 \cdot vp + 0,175 \cdot op + 8,62$	<b>37,075</b>
dps	délka od 7. krčního obratle k pasu	$0,165 \cdot vp + 0,15 \cdot oh + 11,77$	<b>58,45</b>
dro	délka ramenního oblouku	$0,065 \cdot vp + 0,15 \cdot oh + 9,37$	<b>37,85</b>
zhp	zadní hloubka podpaží	$0,085 \cdot vp + 0,05 \cdot oh + 1,03$	<b>22,05</b>
dhr	délka od 7. krčního obratle po hýžd'ovou rýhu	$0,335 \cdot vp + 15,63$	<b>76,6</b>
do	délka oděvu	$0,5 \cdot vp - 7$	<b>84</b>
špk	šíře průkrčníku	$0,185 \cdot ok + 1$	<b>8,992</b>
špr	šíře průramku	$0,125 \cdot oh - 0,5 + 3$	<b>16,375</b>
dšr	dolní šíře rukávu	$0,075 \cdot oh + 7,7$	<b>16,025</b>

### **Přídavky ke konstrukčním úsečkám po PD, ZD a rukáv**

*Tab. 6 Tabulka přídavků na volnost*

Úsečka	Výpočet	Hodnota
p		0
p6		8
p7		1,5
p8		3
p9		3,5
p17	$0,5+0,7*trv$	1,55
p18	$0,5+0,4*trv$	1,1
p29		1
p30		0,5
p32		1,5
p33		1,5
p44		1
p54		1
p55		0,5
p535		1
p57		1
p58		1
p61		7,5
p62		4
p75		4
p83	$0,5+trv$	2

*Tab. 7 Tabulka absolutních hodnot*

Absolutní člen	Hodnota
a10	4,5
a26	1,5
a36	4
uh39	8,5
k51	0,5
uh512	88
a513	1,5
a54	1,5
k74	0
uh81	3
a83	3
a87	1
trv	1,5
nr	0,065
uh17	2

### **Předběžné výpočty konstrukčních prvků přední a zadní díl**

V tabulce č. 8 je uveden popis a výpočet konstrukčních úseček předního dílu a zadního dílu pánského saka.

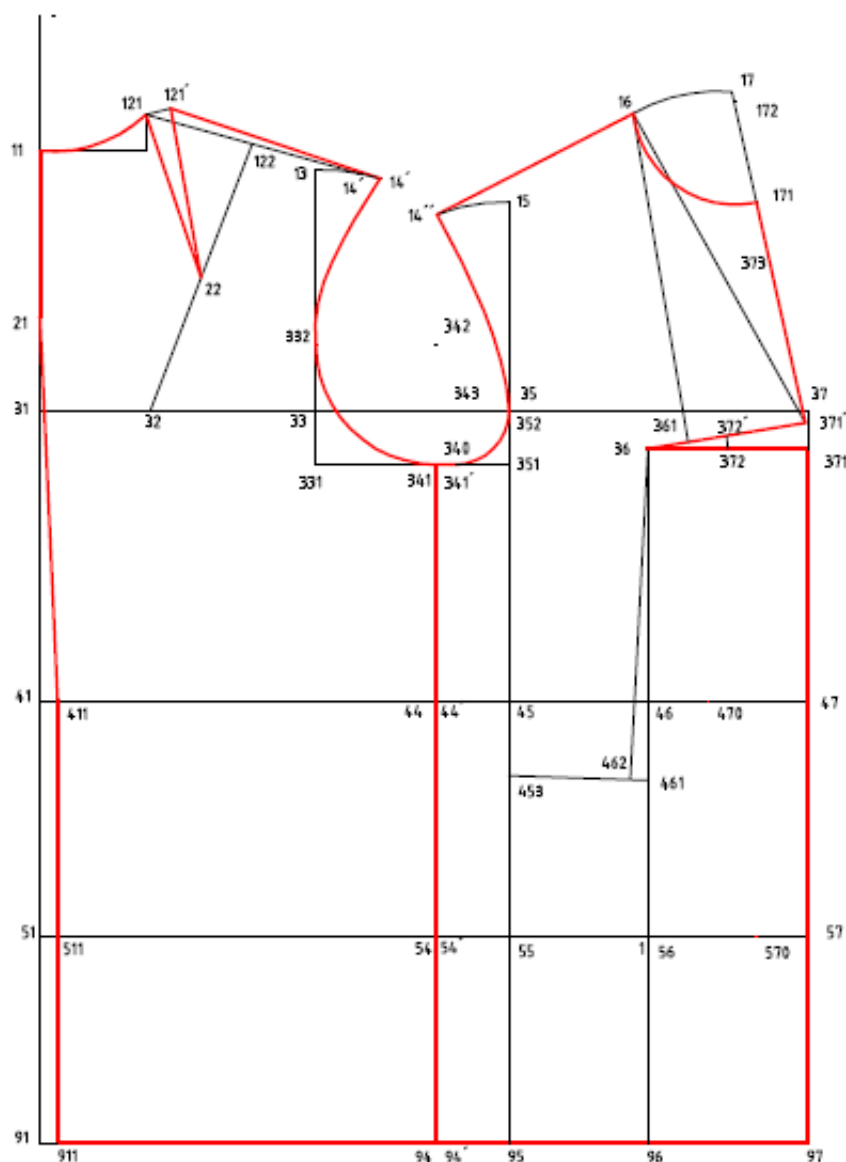
Tab. 8 Výpočet konstrukčních úseček pro přední a zadní díl

US	Primární úsečka			Sekundární úsečka	Označení úsečky	Hodnota úsečky
	Koeficient	AH	PH			
u1	do				11 91	84
u2	zhp				11 31	22,05
u3	dz				11 41	46,6
u4	0,1*vp	1,8			41 51	20
u5	0,3*dz				11 21	13,98
u6	0,5*oh	1,5	p6		31 37	65
u7	0,5*sz		p7		31 33	23,375
u8	0,125*oh	-0,5	p8		33 35	16,375
u9	0,25*oh	-6	p9		35 57	25,25
u10		a10			33 331	4,5
u11		a10			35 351	4,5
u12				0,62*u8	331 341	10,1525
u13				0,38*u8	341' 351	6,2225
u131				0,28*u8	351 340	4,585
u17	0,5*dro		p17		33 13	20,475
u18	0,44*dro		p18		35 15	17,754
u19				u12	331 332	10,1525
u20				u12	332 342	10,1525
u21				u12	341 342	10,1525
u22				u131	351 352	4,585
u23				u131	352 343	4,585
u24				u131	340 343	4,585
u26		a26			41 411	1,5
u27		a26			51 511	1,5
u28		a26			91 911	1,5
u29	0,185*ok		p29		11 12	8,992
u30	0,065*ok		p30		12 121	3,308
u32	0,23*ok		p32		11 112	11,436
u33	0,23*ok		p33		121 113	11,436
u34				0,4*u7	31 32	9,35
u36	minus 0,08*sz	a36			13 14	3,65
u39		uh39			121 22 121'	8,5
u44	0,1*oh	1,4	p44		47 46	13,5
u45	dps-dpr				46 36	21,375
u49				u49	36 371	13,5
u50	dpr-0,1*oh	-19,2			36 372	6,775
u51	k51*(0,1*oh-8,8)	0,3			372 372'	1,15
u511				0,335*u4	46 461	6,7
u512		uh512			46 461 453	88
u513		a513			461 462	1,5
u52				u50	36 372'	6,775
u53				u44	36 371'	13,5
u54	0,175*ok	a54	p54		371' 361	10,06
u55	dpr-0,2*ok	-0,5	p55		36 16	28,435
u551	0,175*ok		p54		16 17	8,56
u56	0,2*ok		p56		17 171	9,64

Tab. 8 Výpočet konstrukčních úseček pro přední a zadní díl – pokračování

US	Primární úsečka			Sekundární úsečka	Označení úsečky	Hodnota úsečky
	Koeficient	AH	PH			
u57	0,18*ok		p57		16 172	8,776
u58	0,18*ok		p58		171 172	8,776
u61	0,5*op		p61		411 470	55
u62	0,5*os		p62		511 570	59,13355

Na obrázku 4 je znázornění konstrukčních bodů a konstrukčních úseček pro přední a zadní díl pánského saka.



Obr. 4 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – přední a zadní díl

### Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro rukáv

V tabulce 9 jsou uvedeny potřebné výpočty konstrukčních prvků pro rukáv a v tabulce 10 je uveden jeho popis a výpočet konstrukčních úsečků.

Tab. 9 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro rukáv

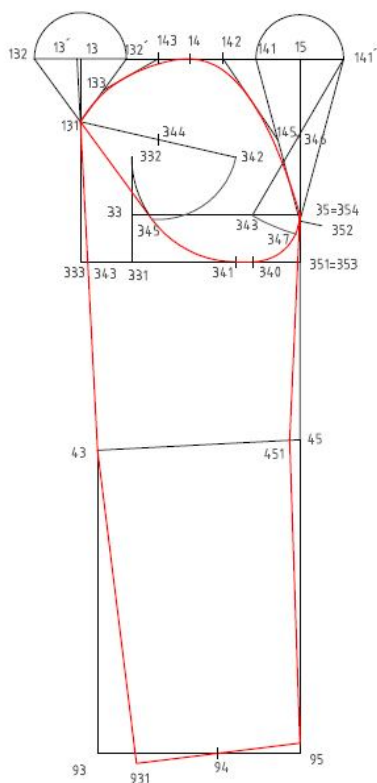
Zkratka TR	Rozměry pro konstrukci pánského saka	Výpočtový vztah	Hodnota
opr	obvod průramku	$0,96 \cdot d_{ro} + p17 + p18 + 0,613 \cdot u8 + 2 \cdot u10$	<b>58,023875</b>
orh	obvod rukávové hlavice	$opr \cdot (1 + nr)$	<b>61,7954269</b>
šrh	šíře rukávové hlavice	$0,125 \cdot oh + 3,5 + p75$	<b>21,375</b>
vrh	výška rukávové hlavice	$0,885 \cdot orh \cdot odm$	<b>19,7451824</b>

Tab. 10 Výpočet konstrukčních úsečků pro rukáv

US	Primární úsečka			Sekundární úsečka	Označení úsečky	Hodnota úsečky
	Koeficient	AH	PH			
u63				u8	33 35	<b>16,375</b>
u64				u10	33 331	<b>4,5</b>
u65				u10	35 351	<b>4,5</b>
u66				u12	331 341	<b>10,1525</b>
u67				u13	341 351	<b>6,2225</b>
u671				u131	351 340	<b>4,585</b>
u68				u12	331 332	<b>10,1525</b>
u69				u12	332 342	<b>10,1525</b>
u70				u12	341 342	<b>10,1525</b>
u71				u131	351 352	<b>4,585</b>
u72				u131	352 343	<b>4,585</b>
u73				u131	340 343	<b>4,585</b>
u74				$k74 \cdot (srh - u63)$	351 353	<b>0</b>
u75				srh	353 333	<b>21,375</b>
u76				vrh	333 13	<b>19,745182</b>
u77				$0,5 \cdot u75$	13 14	<b>10,6875</b>
u78				$0,8 \cdot u75$	13 141	<b>17,1</b>
u80				$0,335 \cdot vrh - 0,5$	13 131	<b>6,11463611</b>
u81		uh81			333 131 334	<b>3</b>
u82				u80	131 13'	<b>6,11463611</b>
u83	dkz-sn	a83	p83		13' 93	<b>67,55</b>
u84	$0,115 \cdot vp + 5,5$	a83			93 43	<b>29,43</b>
u85	dsr				95 931	<b>16,025</b>
u86				$0,5 \cdot u85$	95 94	<b>8,0125</b>
u87		a87			45 451	<b>1</b>



Grafické vyobrazení konstrukční sítě rukávu pánského saka pro „vozičkáře“ s bodovým popisem obrázek 5.



Obr. 5 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – rukáv

### **Výpočty pro jednořadový fazonový límec**

V tabulce 11 jsou uvedeny předběžné výpočty konstrukčních prvků pro jednořadový fazonový límec a v tabulce 12 je uveden popis a výpočet konstrukčních úseček pro jednořadový fazonový límec.

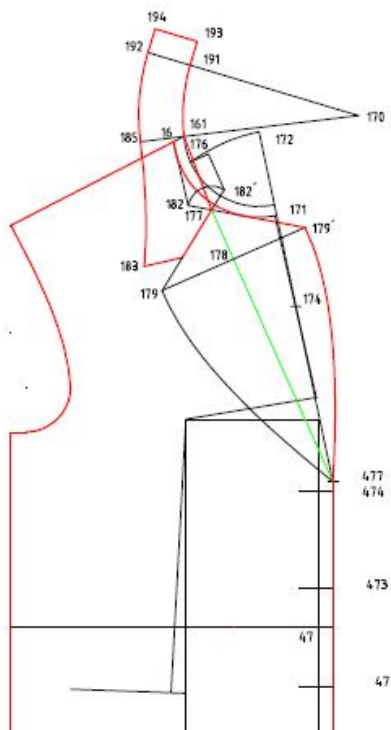
Tab. 11 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro jednořadý fazonový límec

Zkratka TR	Rozměry pro konstrukci pánského saka	Výpočtový vztah	Hodnota
ok	obvod krku	$0,2 \cdot oh + 21$	43,2
s	šířka stojáčku límce	2	2
p	šířka převěsu límce	4,5	4,5
hodnota S/P	nezávisle proměnná	S/P	0,44444444

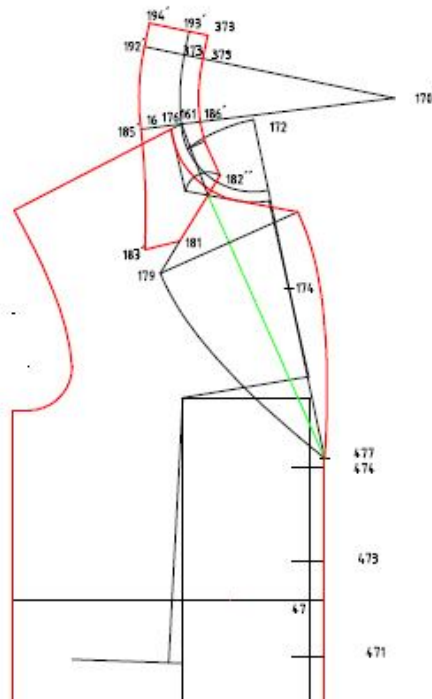
Tab. 12 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro jednořadý fazonový límec

US	Koeficient		Konstanta	Označení úsečky	Hodnota úsečky
lu1			1,5	47 471	1,5
lu2			6	471 472	6
lu3			10	472 473	10
lu4			10	473 474	10
lu5			1	474 477	1
lu6	0,6*s			16 161	1,2
lu7			10	176 177	10
lu8			14,5	176 178	14,5
lu9			8	178 179	8
lu10	s			175 184	2
lu11			4	179 181	4
lu12		uh12		179 181 183	45
lu13			4	181 183	4
lu14	p			161 185	4,5
lu15	krp*(ok+2*p15)			161 170	17,9088
lu16	ktp*(ok+2*p15)			161 191	7,3308
lu17	p			191 192	4,5
lu18	0,2*(ok+2*p15)			161 193	9,84
lu19	s			16 195	2
lu20	0,2*(ok+2*p15)			195 196	9,84
lu21	s			196 197	2
lu22			4	179 181	4
lu23		uh12		179 181 183'	45
lu24			4-0,2	181 183'	3,8
lu25	p-0,2			161 185'	4,3
lu26	krl*(ok+2*p15)			161 170'	22,7304
lu27	kti*(ok+2*p15)			161 191'	7,3308
lu28	p-0,2			191'192'	4,3
lu29	0,2*(ok+2*p15)			161 193'	9,84
lu30	s			161 186'	2

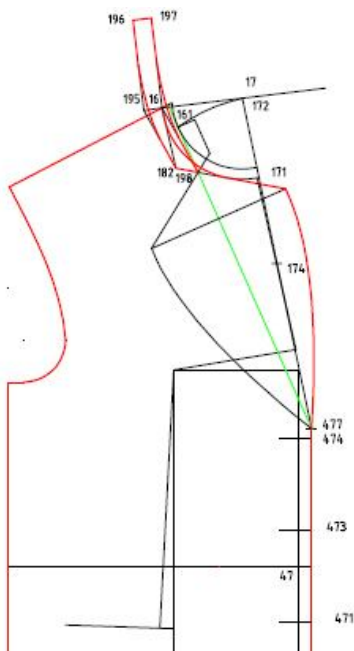
Grafické vyobrazení konstrukční sítě s bodovým popisem vrchního límce pánského saka na obrázku 6, spodního límce pánského saka na obrázku 7 a stojáčku pánského saka na obrázku 8.



Obr. 6 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“  
- vrchní límec



Obr. 7 Konstrukční síť pánského saka pro  
„vozičkáře“ – spodní límec



Obr. 8 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – stojáček

## **7. Tvorba makra pánského saka pro „vozičkáře“**

Konstrukce pánského saka byla vytvořena pomocí makra v systému AccuMark, verze 8.4. V minulosti se konstrukce pánského saka pomocí makra řešila prostřednictvím systému InvenTEX 8.4. Makro vytvořené v tomto systému neumožňovalo tvorbu dílů a modelového řešení.

### **7.1 Konstrukční rozměry pro „vozičkáře“**

Obsah tabulky konstrukčních rozměrů je tvořen:

- Tělesné rozměry
- Přídavky na volnost
- Absolutní hodnoty

#### **Tvorba tabulky konstrukčních rozměrů pro velikostní sortiment**

Tabulku konstrukčních rozměrů vytvoříme pomocí programu „Zástupce Measure Chart Editor“. Z nabídky menu v horní liště vybereme „Upravit – sloupec – přidat sloupec“, poté se zobrazí nové okno „Přidat velikosti“. Do tohoto sloupce následně nadefinujeme označení velikostí. Po kliknutí na tlačítko „OK“ se zapíše do horního řádku tabulky.

Do sloupce „Bod měření“ zadáme délkové a obvodové názvy, např. výška postavy, obvod hrudníku, obvod pasu, obvod sedu. Zvolíme základní velikost, pro kterou budeme vytvářet konstrukci pánského saka, ta se označí barevně, odlišně od ostatních velikostí, pomocí menu „Nastavit základní velikost“.

Při vyplňování tabulky se hodnoty konstrukčních rozměrů začínají psát ze začátku řádku směrem zleva doprava. Jestliže se hodnoty v celém řádku budou pravidelně zvyšovat o určitou hodnotu (např. 1,5 cm), v nabídce vybereme „Spočítat velikosti“. V opačném případě musíme hodnoty příslušných rozměrů vypsát. Opakováním uvedeného postupu pro všechny zadané velikosti vznikne kompletní tabulka, kterou uložíme do souboru „Tabulky\_skripty\_AccuMark“ (ukázka je vyobrazena v tabulce 13), celá tabulka je uvedena v příloze 2.

Tab. 13 Tabulka konstrukčních rozměrů pro makro

Průběh Rozsazba Tabulky [C:\Users\student\Documents\Tabulky\skupAccuMerM_1040_TPL.csv]																											
Suchat		Upravit		Zobrazit		Akce		Osnov		Napoveda																	
Břid Menu		M201	M205	M209	M2103	M2107	M2111	M301	M305	M309	M3103	M3107	M3111	M3115	M405	M409	M4103	M41									
1	vyřadit podvěty	- 170	170	170	170	170	170	170	170	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
2	vyřadit postavy v sode	- 88	88	88	88	88	88	88	88	92	92	92	92	92	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
3	obvod hrubého výchozu TR	- 88	92	96	100	104	108	88	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112	92	96	100	104	108	112	92
4	obvod hrubého dynamický rozmar	- 91	95	99	103	107	111	91	95	99	103	107	111	115	95	99	103	107	111	115	95	99	103	107	111	115	95
5	obvod poud. výchozu TR	- 70	74	78	82	86	90	74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	74	78
6	obvod poud. poud. dynamický rozmar	- 74	78	82	86	90	94	74	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94	78	82	86	90	94	78	82	86	90
7	obvod kuku	- 38,6	39,4	40,2	41	41,8	42,6	38,6	39,4	40,2	41	41,8	42,6	43,4	39,4	40,2	41	41,8	42,6	43,4	39,4	40,2	41	41,8	42,6	43,4	39,4
8	obvod kuku	- 94,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7	94,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7	112,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7	112,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7	112,7	97,7
9	dekla od bot. kuc. bodu k. napeti	- 73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	
10	dekla od 7 kuc. do bot. k. napeti	- 30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	30,92	
11	dekla od 7 kuc. do bot. k. napeti	- 49,8	50,4	51	51,5	52,1	52,6	50,8	51,3	51,9	52,5	53	53,6	54,1	52,3	52,8	53,4	54	54,5	55	55,5	56	56,5	57	57,5	58	58,5
12	zadni houbka podstat	- 22	22,2	22,4	22,6	22,8	23	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,3
13	dekla od 7 kuc. do bot. k. napeti	- 47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	
14	dekla od 7 kuc. do bot. k. napeti	- 44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	
15	p8	- 8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
16	p7	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
17	p8	- 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18	p9	- 3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
19	p17	- 1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	
20	p18	- 1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
21	p29	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
22	p30	- 0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
23	p32	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
24	p33	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
25	p44	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26	p54	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
27	p55	- 0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
28	p56	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
29	p56	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	p57	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
31	p58	- 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
32	p61	- 7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
33	p62	- 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
34	p75	- 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
35	p83	- 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
36	a10	- 4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
37	a26	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
38	a36	- 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
39	a430	- 8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	
40	k51	- 0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
41	u512	- 88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
42	a513	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
43	a54	- 1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
44	a74	- 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
45	a81	- 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
46	a83	- 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

## 7.2 Postup tvorby makra

Tvorbu makra v CAD systému AccuMark lze rozdělit do následujících kroků:

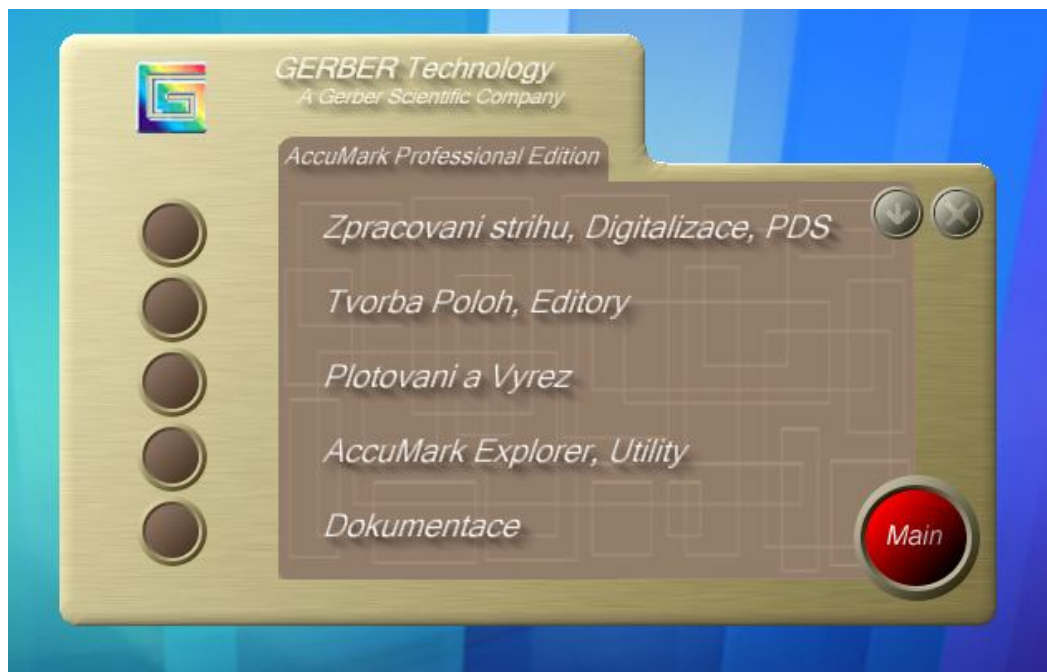
- Nahrávání nového skriptu
- Spouštění makra
- Editace makra

## Nahrání nového skriptu makra

Makro je zpracováno pro následující etapy tvorby pánského saka:

- Základní konstrukci vybraného oděvu
- Vytvoření dílů pánského saka
- Základní modelové řešení
- Vytvoření polohy pánského saka

Po uložení tabulky následuje spuštění makra prostřednictvím systému AccuMark. Tento program obsahuje menu pro zpracování dílu, digitalizaci, PDS, tvorbu poloh, editaci, plotování a výřez, AccuMark Explorer obr. 9.

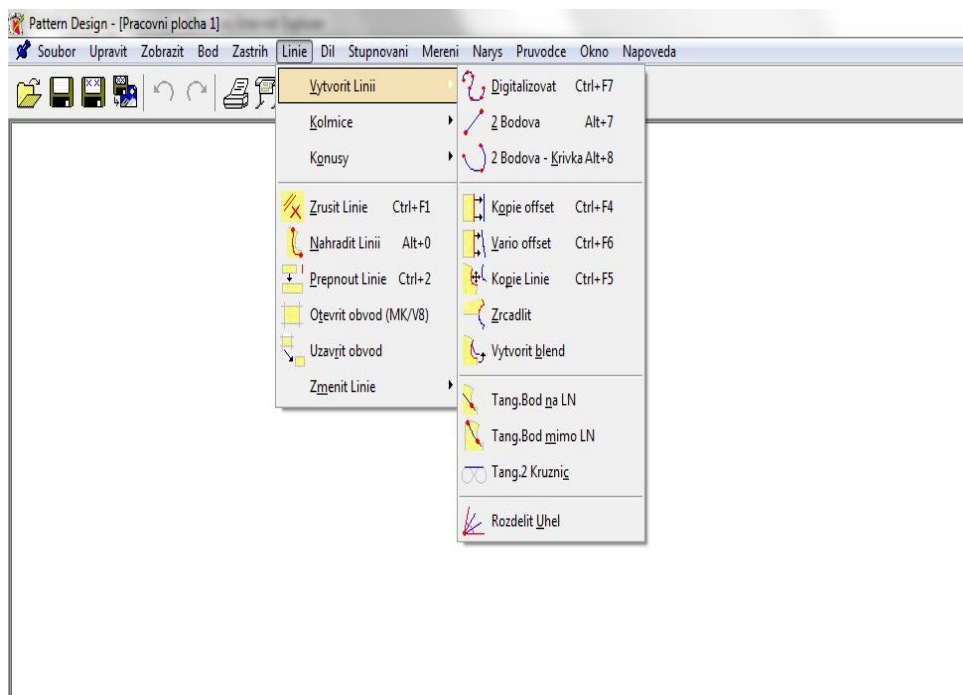


Obr. 9 PDS

Makro se spouští v programu PDS (Patern Design Systems). Po následném otevření „PDS – stříhy“ se zobrazí „Pracovní plocha“.

Samotná tvorba konstrukce makra, se spouští v menu „Průvodce – Nahrát“ a zobrazí se okno „Nahrávání nového skriptu“. V tomto okně rozbalíme „Rozměrová tabulka“ s níž makro komunikuje. Po celou dobu tvorby konstrukce v PDS stříhy musí být „Nahrávání nového skriptu“ minimalizováno. V této fázi již přistupujeme k vlastní konstrukci. Důležité je vycházet z obdélníku, který je součástí konstrukční sítě a jeho rozměry jsou dány konkrétními vzorci. Každý rozměr konstrukční úsečky je dán vzorcem, který tvoří tělesný rozměr nebo jeho část s přídavky a absolutními hodnotami, který se aktivuje v menu „Výrazová kalkulačka“. Hodnoty konstrukčních úseček jsou pomocí nástrojů CAD programu Accumark zadávány v souřadnicovém systému x a y.

Při tvorbě makra se využívá nástrojů pro tvorbu dílu, linie, bodu, kružnice, dělení linie, atd. (obrázek 10). Výsledkem je základní konstrukční síť pro výrobek – pánské sako. Po nahrání celého konstrukčního postupu se ještě vytvoří díly a makro se uloží do „Tabulka\_scripty\_AccuMark“.



Obr. 10 Ukázka rozvinutí roletového menu s uvedením možností pro vytváření linií

## Spuštění makra

Spuštění makra se provádí z důvodu ověření správnosti jednotlivých kroků. V nabídce hlavního menu „Průvodce – Spustit“ se vybere skript pro spuštění. Dále rozměrová tabulka a velikosti, ve kterých se bude díl stupňovat. Zadávací tabulka pro spuštění požadovaných velikostí je uvedena na obr. 11.

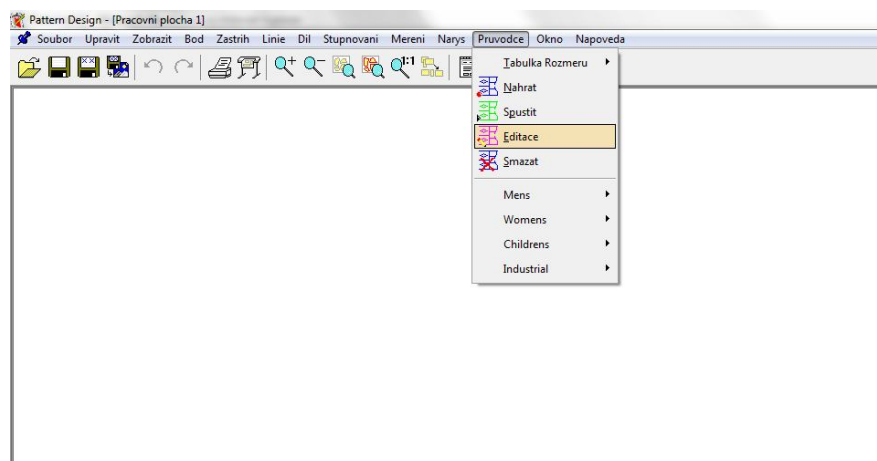
Point of Measurement	Z00111	M29
vyska postavy	170,00	170,00
vyska postavy v sede	82,50	88,00
obvod hrudniku vychazi TR	94,00	88,00
obvod hrudniku dynamicky ro...	95,00	91,00
obvod pasu vychazi TR	82,00	70,00

Original	Substitute
P1	P1
P11	P11

Obr. 11 Zadávací tabulka pro spouštění makra

## „Editace skriptu“ makra

Slouží pro opětovný návrat k makru, tj. lze pokračovat v jeho opravě a další tvorbě obr. 12. Editace makra se provádí v menu „Průvodce – Editace - Vybrat skript – Spustit – Nahrát“ v editaci skriptu. Následně dojde k otevření makra.

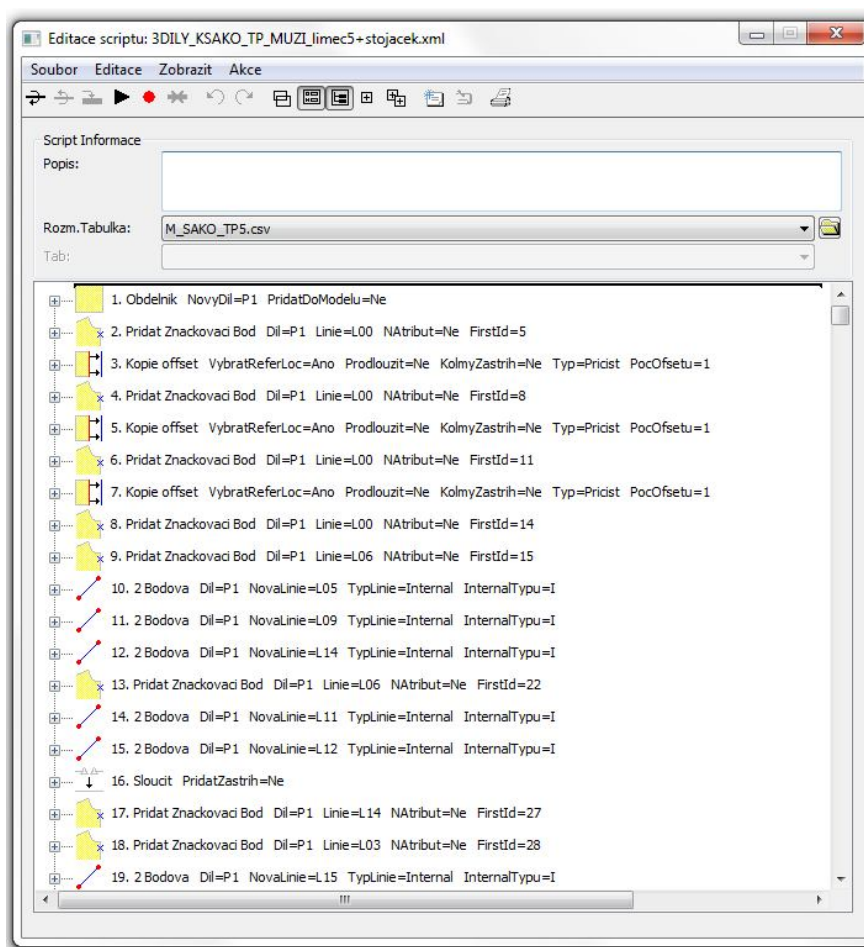


Obr. 12 Editace makra



## „Režim krokování“

Některá makra jsou velmi složitá a při jejich vytváření může dojít k situaci, že některá z funkcí je zvolena nesprávně, případně také může chybět nějaký krok, proto je důležité, aby bylo možné provádět v makrech dodatečné korekce a úpravy. Toto nám umožňuje režim krokování, který je založen na principu, kdy po spuštění makra je jeho průběh prováděn po jednotlivých krocích a konstruktér má tak možnost zasahovat do jeho průběhu a ovlivnit jeho konečný výsledek a podobu. Ukázka zápisu makra je uvedena v obr. 13.



Obr. 13 Ukázka výpisu makra – režim krokování

Po vytvoření makra pánského saka je možné sako spustit do námi určených a požadovaných velikostí. Při zadání stupňovací sítě se pánské sako vykreslí ve všech velikostech z „Průvodce rozměrová tabulka“, které jsou rozděleny podle výškových skupin.

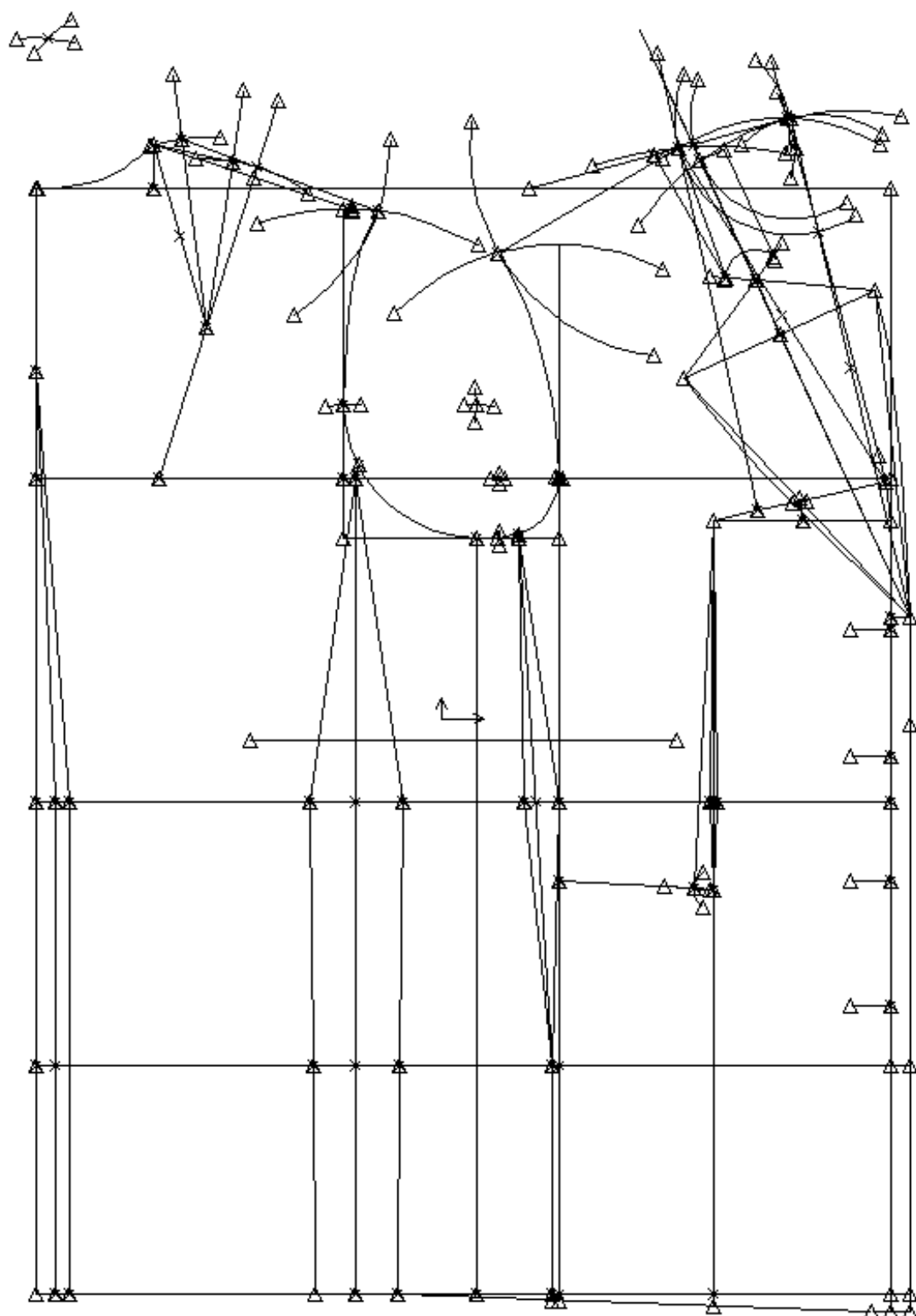
### **7.3 Základní konstrukce makra pánského saka pro „vozíčkáře“**

Vytvořenou posloupností maker základní konstrukce pánského saka pro tělesně postižené mladé muže je konstrukční síť, která je vytvořena pro základní velikost M411. Tato konstrukce byla zpracována pomocí makra při využití CAD systému AccuMark.

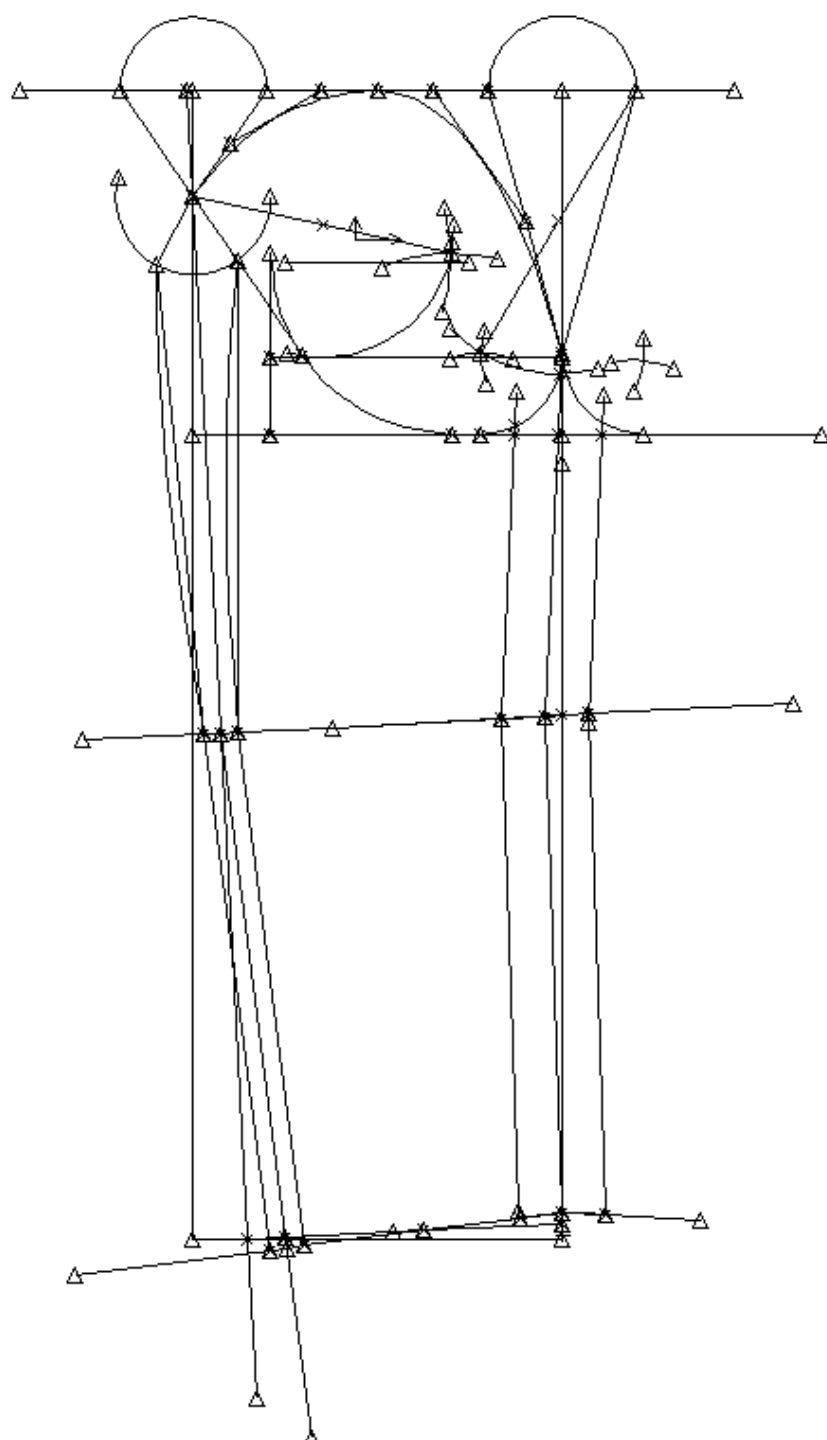
Je vytvořena:

- základní konstrukce pánského saka – přední a zadní díl, rukáv dvoušvový a jednošvový, vrchní a spodní límec, stojáček límce
- základní díly pánského saka – přední díl, boční dílek, přední díl, rukáv dvoušvový, rukáv jednošvový, vrchní a spodní límec, stojáček límce

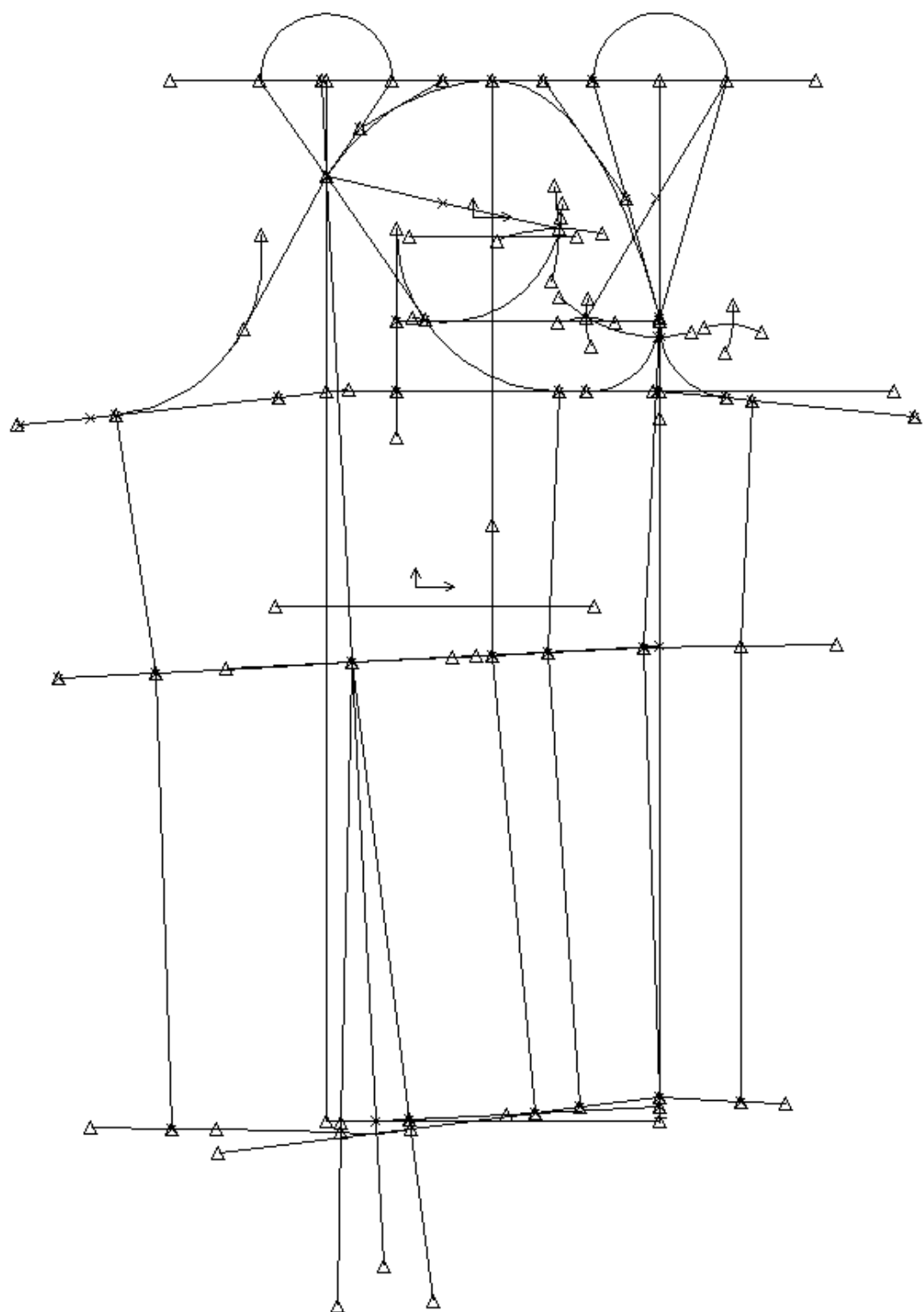
Makro základní konstrukce pánského saka pro „vozíčkáře“ je na níže uvedených grafických znázorněních (obr. 14, 15, 16, 17, 18, 19). Vytvořené makro je v příloze 3.



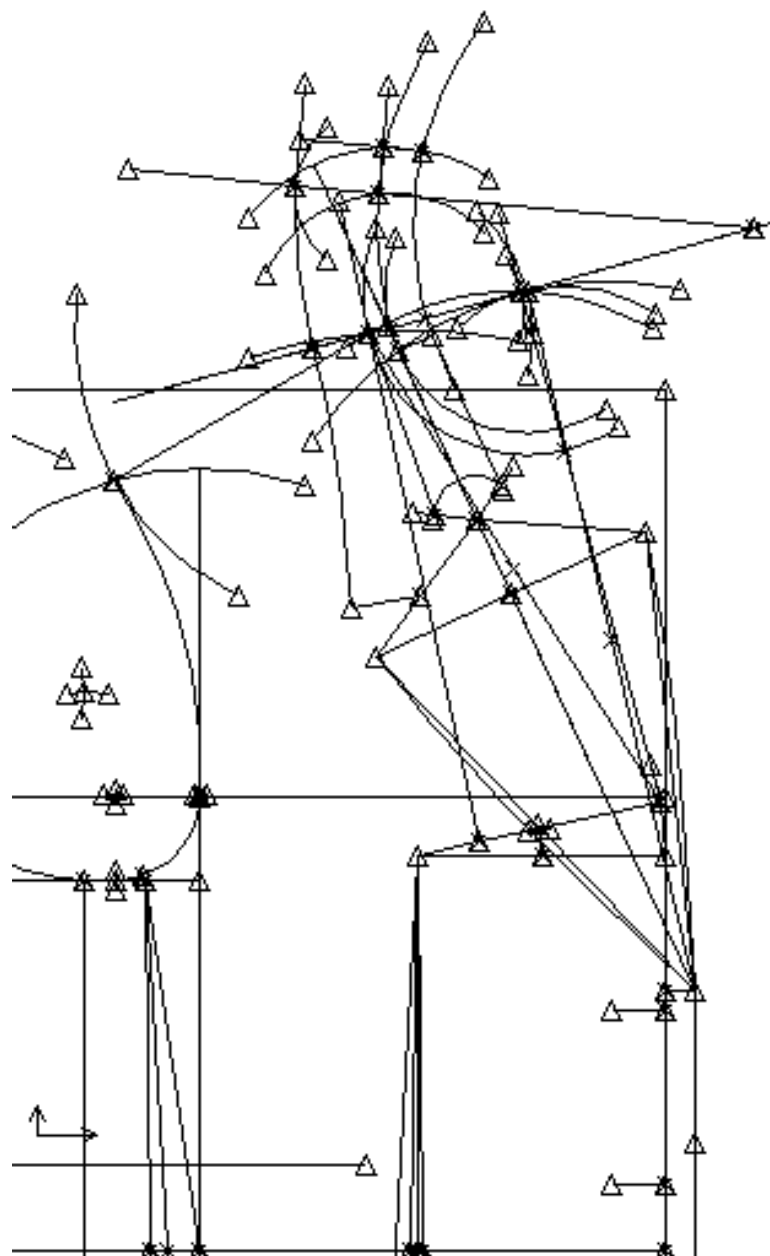
Obr. 14 Základní konstrukce předního a zadního dílu pánského saka pro „vozičkáře“



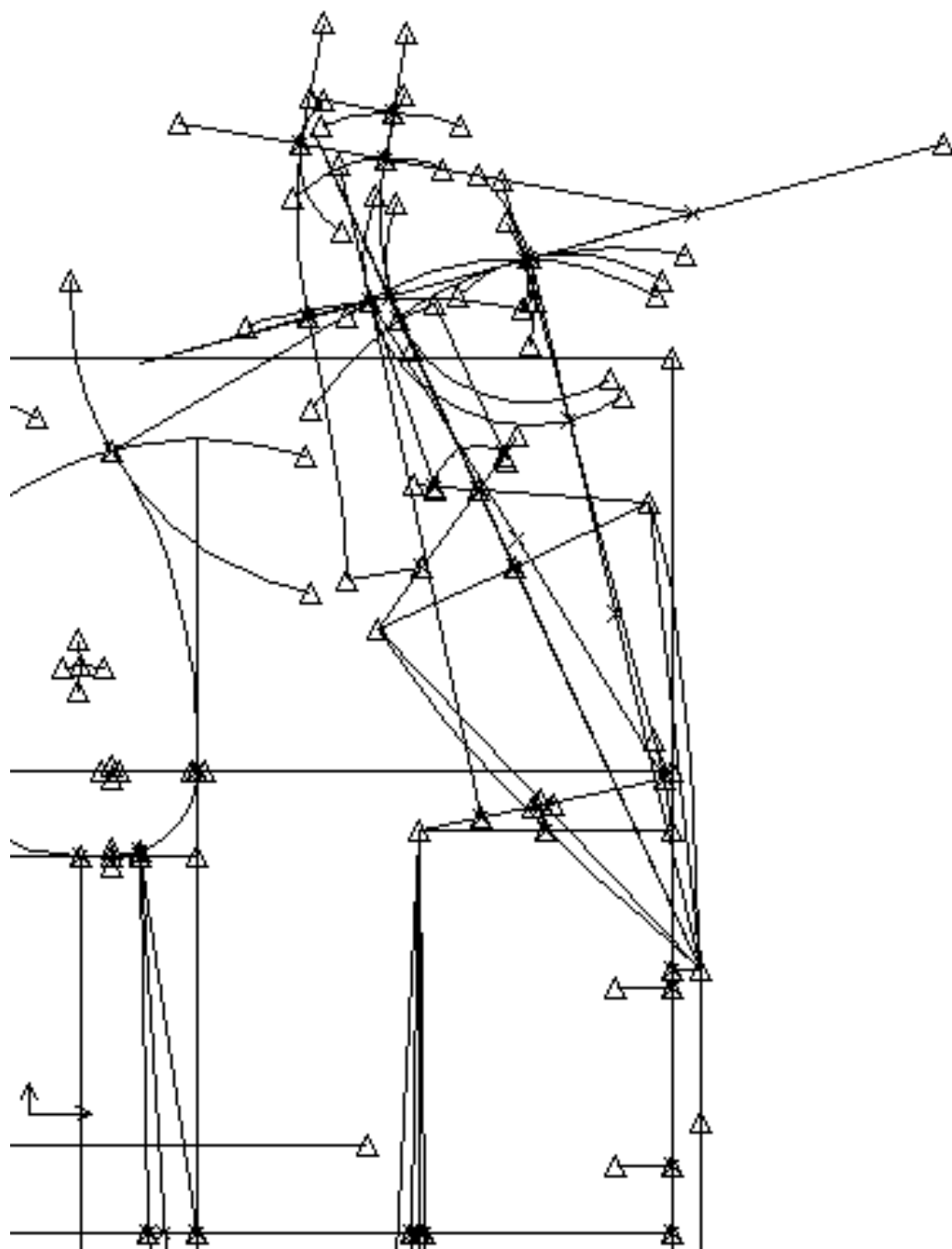
*Obr. 15 Základní konstrukce dvoušvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“*



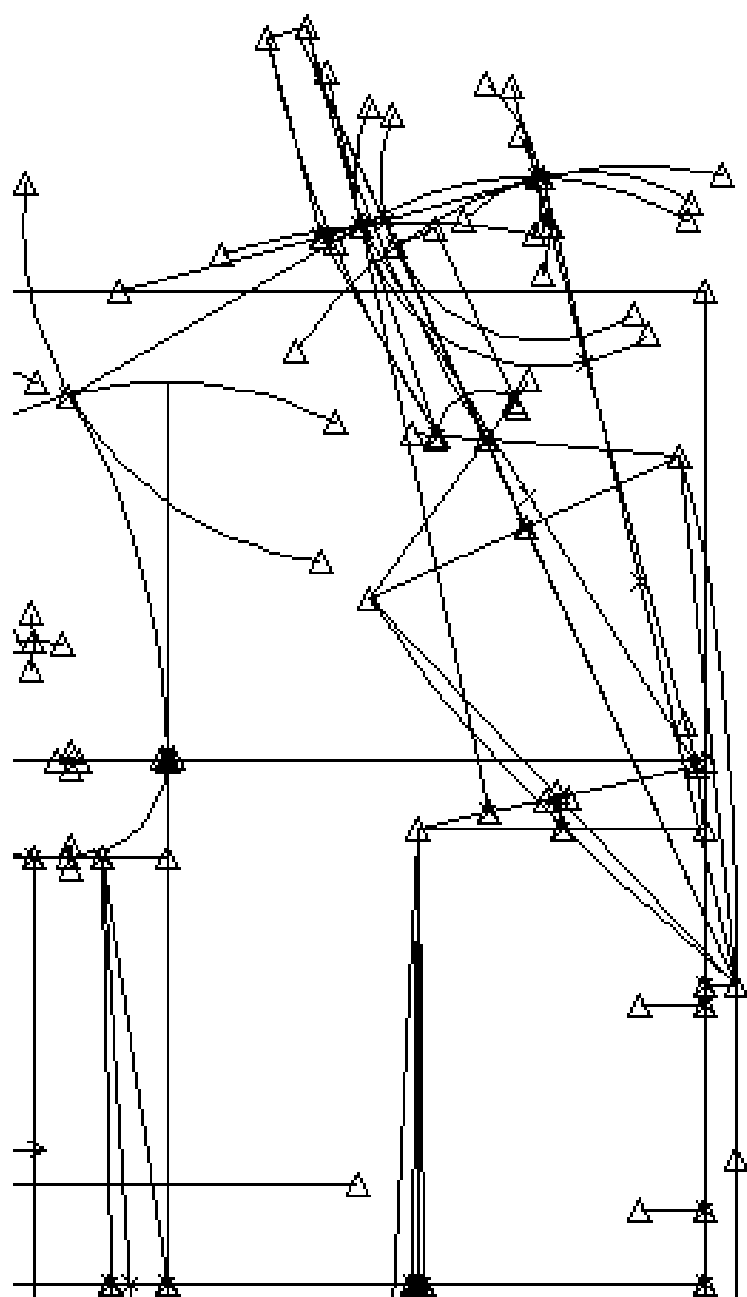
Obr. 16 Základní konstrukce jednošvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“



Obr. 17 Základní konstrukce vrchního límce pánského saka pro „vozičkáře“



Obr. 18 Základní konstrukce spodního límce pánského saka pro „vozíčkáře“

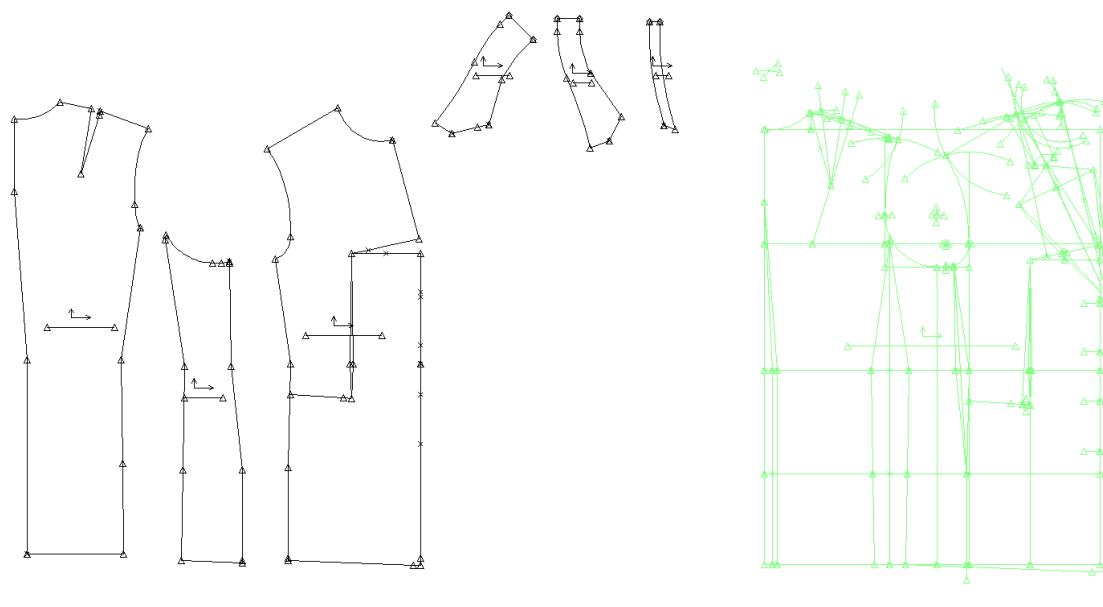


*Obr. 19 Základní konstrukce stojáčku pánského saka pro „vozičkáře“*



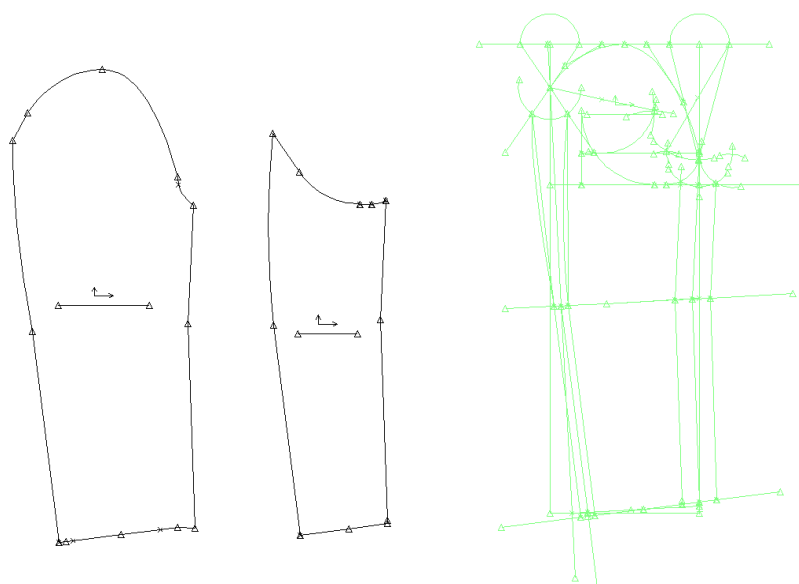
## 7.4 Vytvoření hlavních dílů pánského saka pro „vozičkáře“

Ze základní konstrukce pánského saka byly vytvořeny stříhové díly obrázky 20, 21, 22. Pomocí nabídky hlavního menu díl – vytvořit díl – trasovat. Tyto díly se staly základem pro modelové řešení pánského futuristického saka.

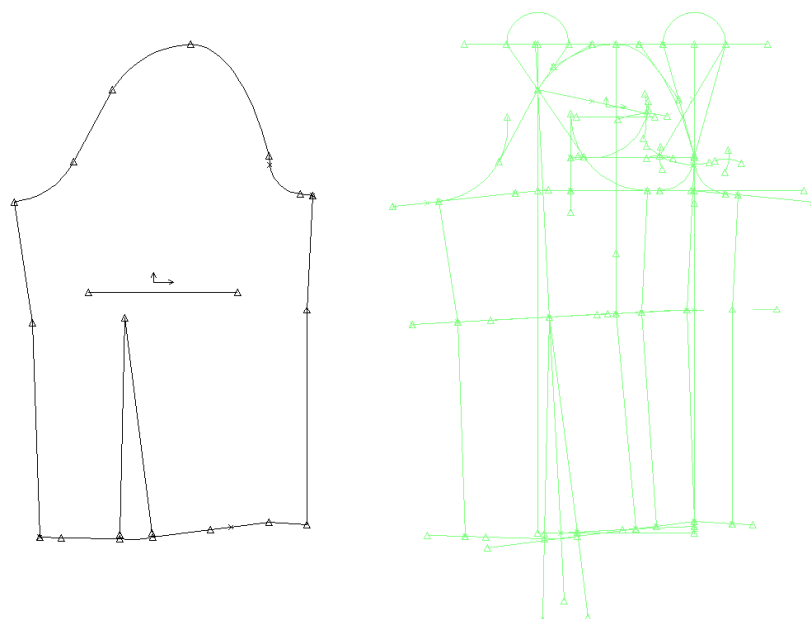


Obr. 20 Vytvoření základních dílů

*zadní, boční, přední díl, vrchní, spodní límec a stojáček pánského saka - „vozičkáře“*

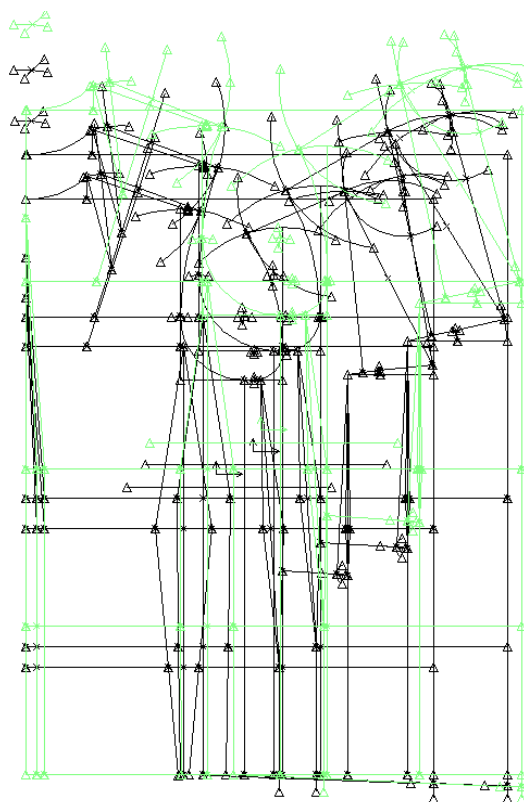


Obr. 21 Vytvoření základních dílů - dvoušvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“

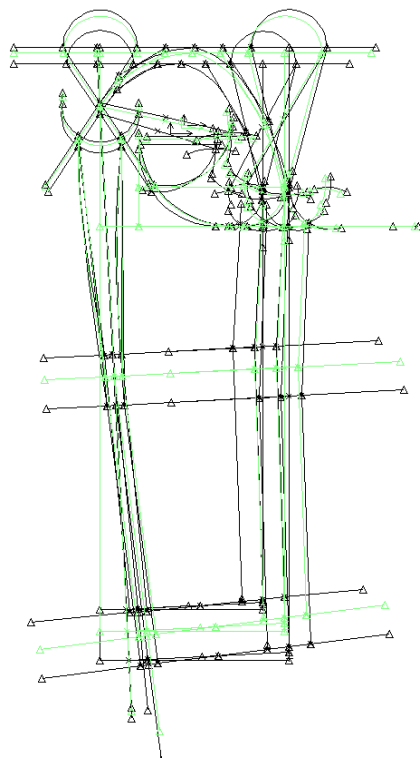


*Obr. 22 Vytvoření základních dílů - jednošvého rukáv pánského saka pro „vozičkáře“*

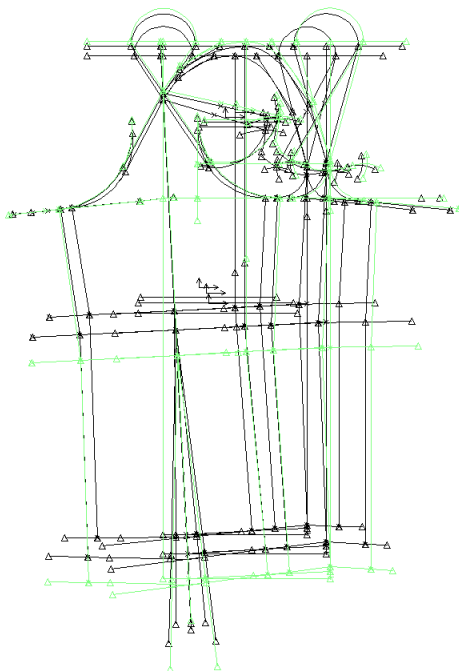
Zpracované makro základní konstrukce pánského saka pro tělesně postižené mladé muže lze spustit pro každou vybranou velikost obsaženou v tabulce rozměrů a to jednotlivě, nebo všechny jako síť (obrázky 23, 24, 25).



*Obr. 23 Zobrazení vybraných velikostí - M291, M4111, M6115- přední a zadní díl*



Obr. 24 Zobrazení vybraných velikostí - M291, M4111, M6115- dvoušvový rukáv

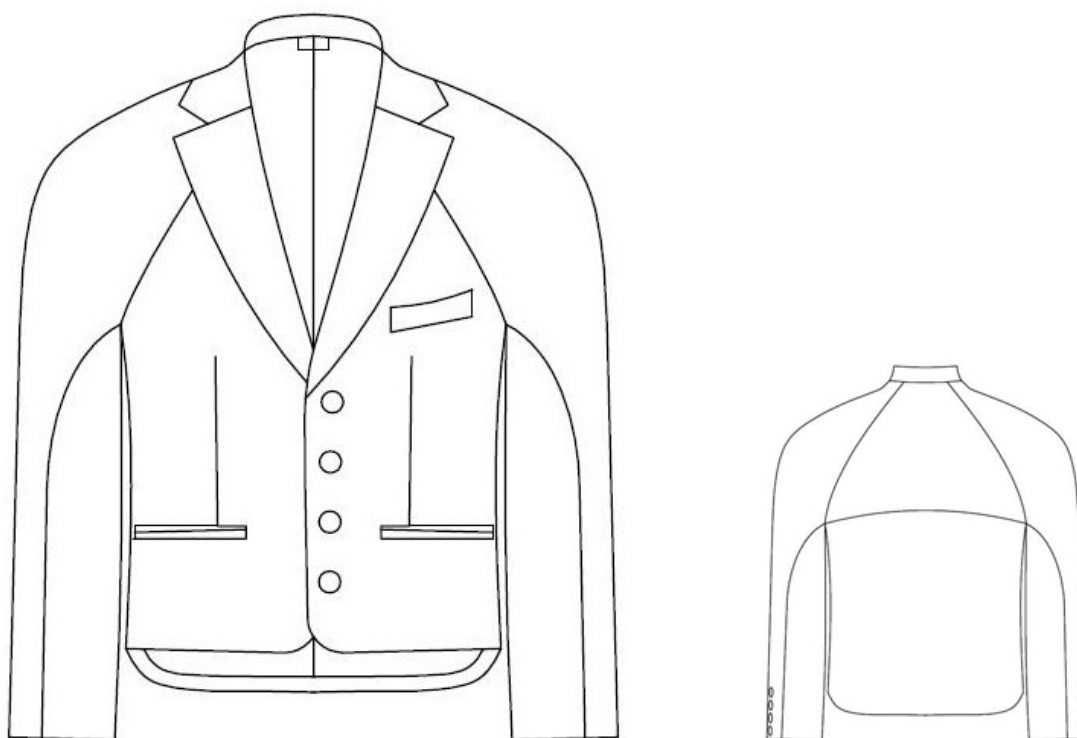


Obr. 25 Zobrazení vybraných velikostí – M291, M4111, M6115 – jednošvový rukáv

## 8. Návrh modelu a modelové řešení pánského saka pro „vozíčkáře“

Modelové řešení pánského futuristického saka pro tělesně postižené mladé muže upoutané na vozíček je zobrazeno na technickém nákresu (viz. obrázek 26) a slovně doplněno technickým popisem, který charakterizuje vzhled pánského saka.

### Technický nákres pánského saka pro vozíčkáře



*Obr. 26 Technický nákres pánského saka pro tělesně postižené mladé muže*

## **Technický popis pánského saka pro mladé muže „vozičkáře“**

Pánské společenské sako s jednořadovým zapínáním, na čtyři knoflíky, polopřiléhavého tvaru. Límeček je klasický, fazonový. Přední díly tvarovány pasovými odševky. Kapsy jsou dvouvýpustkové, na levém předním díle vypracovaná náprsní lištová kapsa. Zadní díl nemá středový šev, je příčně tvarován sedlem v lopatkové oblasti. Rukávy jsou klínové, podélně členěné. Dolní kraj saka je zapraven koncovou záložkou širokou 2cm. Sako je celopodšité podšívkou. Přední díl je v dolní části zkrácen, kraje jsou zaoblené.

### **Přední díly**

Jsou jednořadové, zapínané na 4 knoflíky. V pase jsou tvarovány pasovými odševky. Přední kraje jsou vypracovány pomocí přisazené krajové podsádky. Díly a podsádka jsou celoplošně podlepeny fixační vložkou. Boční kapsy jsou dvouvýpustkové. Výpustkové podsádky jsou z vrchového materiálu. Na levém předním díle vnější náprsní lištová kapsa. Výpustky a lišta jsou podlepené.

### **Zadní díl**

Zadní díl nemá středový šev, je příčně tvarován sedlem v lopatkové oblasti. Koncové záložky zadního dílu jsou vyztuženy podlepovací vložkou.

### **Boční díl**

Boční dílek je střižen do tvaru v místě sešívání s předním dílem. Průramek je vyztužen podlepovací vložkou.

### **Rukávy**

Klínové, ve spodní části bez rozparku, tvarovány podélným členěním a čtyřmi ozdobnými knoflíčky. Koncové záložky jsou vyztuženy podlepovací vložkou.

### **Límeček**

Fazonový, jednořadnořadový s odděleným stojáčkem. Spodní límeček je plstěný. Vrchní límeček a stojáček je vyztužen lepící vložkou.

### **Podšívka**

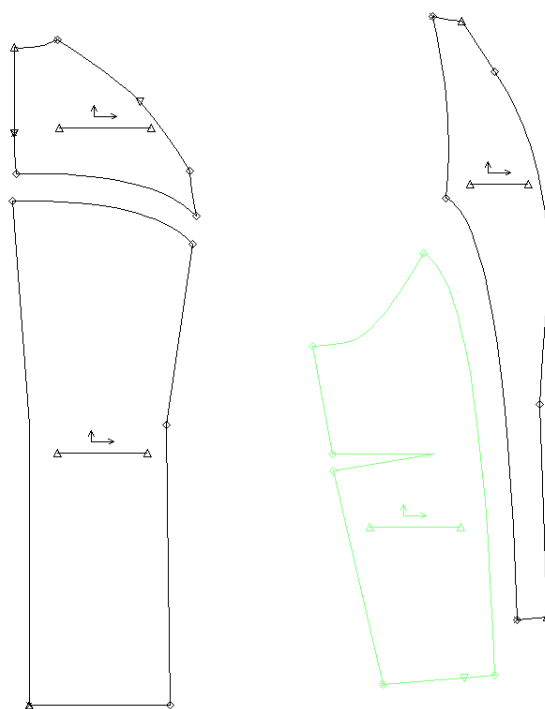
Sako je celopodšité. Trupová a rukávová podšívka je z taftového materiálu v barvě vrchového materiálu. Přední díly mají náprsní dvouvýpustkovou kapsu. Výpustky jsou z vrchového materiálu. Kapsový váček vnitřní kapsy je z kapsovinu. Podkladová podsádka z podšívky. Zadní díl je ustřižen v přehybu, středem zadního dílu je zažehlený záhyb.

## 8. 1 Modelové řešení pánského saka pro „vozíčkáře“

Modelové úpravy se vytváří z hlavních dílů pánského saka – přední díl, zadní díl, boční dílek, rukáv, límec, stojáček. Modelového řešení se docílí manipulací stříhových dílů. Mezi prvky, kterými se provádí stříhová manipulace se řadí - členění dílů oděvu v příčném i podélném směru a převádění pasových výběrů, skládání dílů a vytváření nových obrysů apod. Stříhové manipulace dílů pánského futuristického saka byly provedeny pomocí nástrojů CAD programu AccuMark. Zobrazení jednotlivých kroků modelového řešení je na obrázcích uvedených níže.

### **Modelová úprava zadního dílu pánského futuristického saka a zadního klínového rukávu**

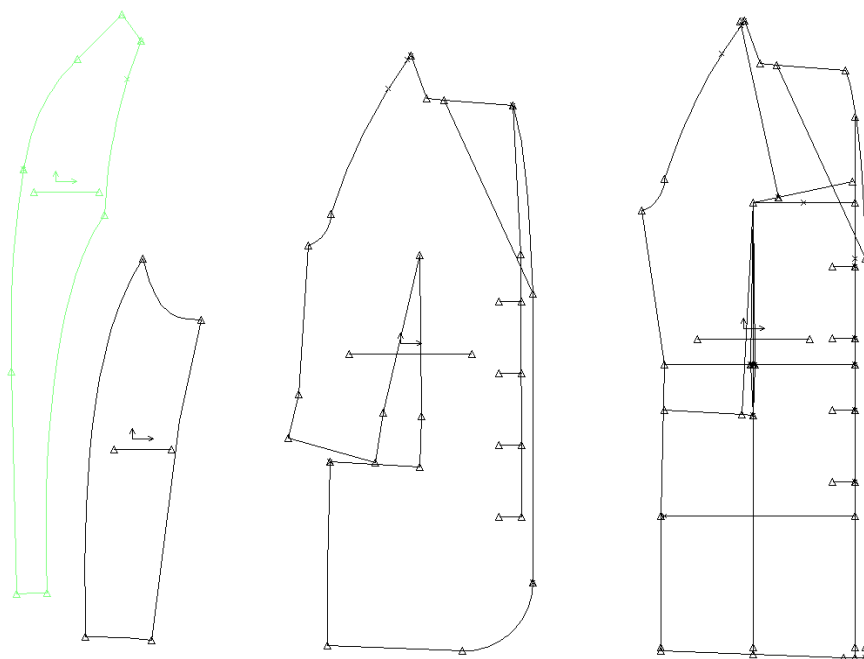
Zadní díl byl vytvarován pomocí sedla, do něhož byl převeden záševk z náramenice, což zajišťuje zvýšení pohodlnosti oděvu při nošení. Z jednošvového hlavicového rukávu byl vytvořen vymodelováním klínový rukáv, který je ozdobně členěn. Vyobrazení modelového řešení je na obrázku 27.



*Obr. 27 Modelová úprava zadního dílu a klínového rukávu pánského futuristického saka*

### **Modelová úprava předního dílu pánského futuristického saka a předního klínového rukávu**

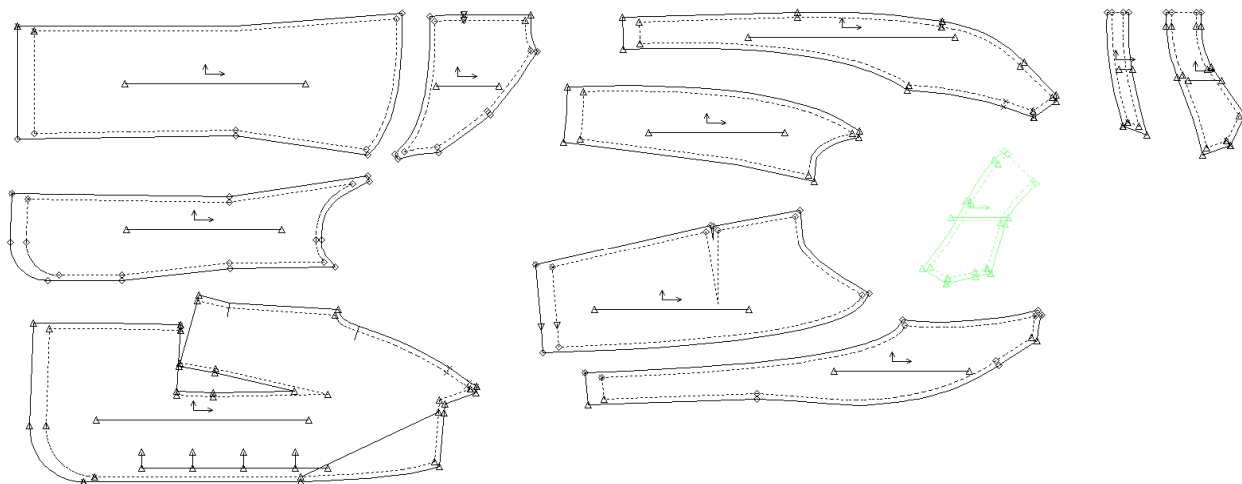
Na předním dílu byl převeden prsní záševek do kapesního otvoru. Přední klínový rukáv je rovněž ozdobně členěn. Aby se předešlo zvrásnění předního dílu, je tento díl oproti zadnímu zkrácen. Postup modelového řešení je vyobrazen na obrázku 28.



*Obr. 28 Modelová úprava předního dílu a klínového rukávu pánského futuristického saka*

### **Přidání švových a koncových záložek a vytvoření stříhové polohy dílů**

Na obrázku 29 jsou zobrazeny modelové díly pánského futuristického saka, navíc jsou k nim přidány švové a koncové záložky, z nichž se následně tvoří stříhové polohy na předem zvolenou šíři a druh materiálu.



*Obr. 29 Pánské futuristické sako – komplet dílů včetně švových a koncových záložek*

## **8.2 Využití maker v zakázkové výrobě pánských sak pro „vozíčkáře“**

Makro lze opakovaně spouštět v kterékoliv velikosti obsažené v tabulce konstrukčních rozměrů – viz. tabulka 3.

Výstupem makra mohou být:

- základní konstrukce pánského saka
- hlavní díly pánského saka – zadní díl, přední díl, podpažní dílek, rukáv dvoudílný nebo jednodílný, límec vrchní a spodní, stojáček límce

Z hlavních dílů pánského saka lze modelovými úpravami docílit mnoho modelových řešení s využitím nástrojů CAD systému AccuMark v menu PDS. Ve své práci jsem vytvořila modelové řešení pánského futuristického saka s klínovými rukávy pro vozíčkáře. Modelové řešení, i když je uplatněno u základní velikosti se promítá do všech velikostí obsažených v tabulce 3.

Jestliže je vytvořené klasické nebo zcela jiné modelové řešení pánského saka, vždy existuje možnost vytvořit polohový plán pro kteroukoliv velikost.



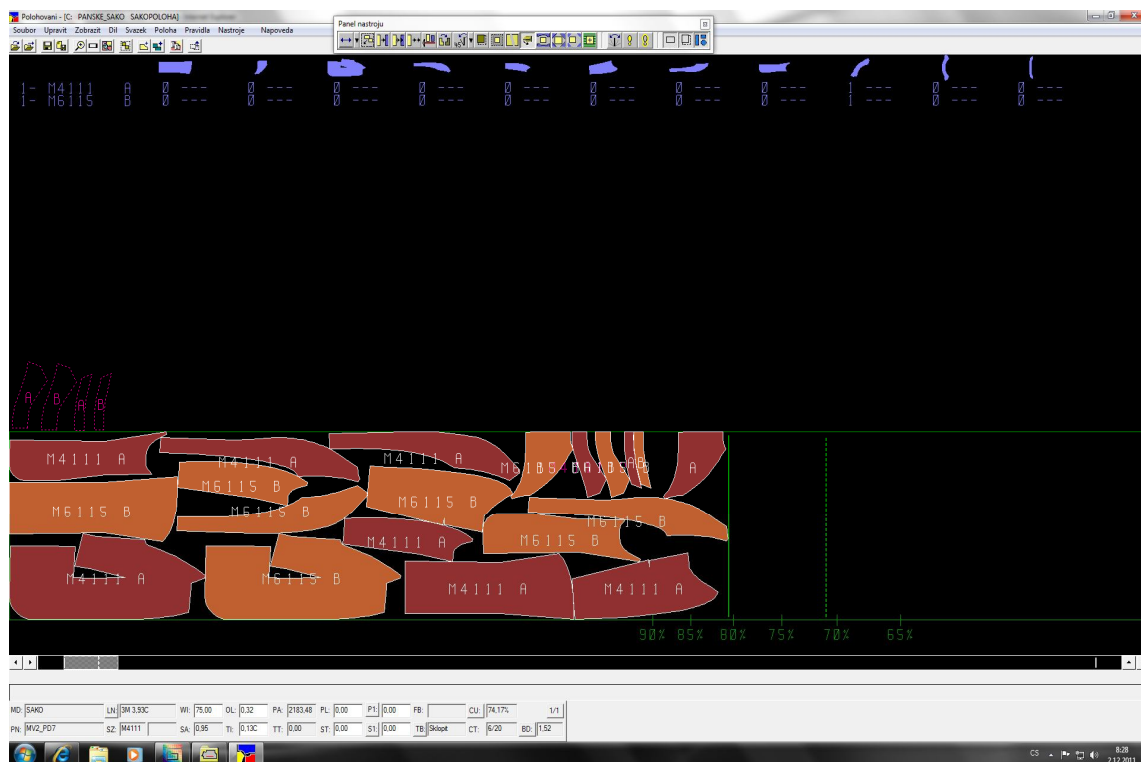
### 8.3 Vytvoření stříhové plánu pánského futuristického saka pro „vozíčkáře“

Uložením základních dílů pánského saka, ale i dílů modelového řešení pánského futuristického saka v základní velikosti včetně přidání koncových a švových záložek je možné vytvořit stříhovou polohu pro kteroukoliv velikost obsaženou v tabulce zpracovávaného makra.

Postup při vytváření polohy v CAD systému AccuMark je následující:

- Vytvoření modelu vybraného oděvu
- Vytvoření tabulky anotací
- Vytvoření tabulky zástřihů
- Vytvoření polohových limit
- Vytvoření příkazu polohy – vložení velikostí a počtu kusů pro vytvoření polohy pro pánské sako

Po úspěšně definovaných příkazech se lze dostat k vlastnímu polohování, jehož menu a vytvořená poloha pro materiál v přehybu pro pánské sako je na obrázku 30. Poloha je vytvořená pro dvě velikosti: M4111 a M6115.



Obr. 30 Tvorba polohy pánského saka

## 8.4 Typizace pánského saka

Vytvořené makro a jeho díly mohou být použity pro vytvoření nových typů dílů na základě modelového řešení. Jak taková typizace vypadá, ukazuje další rozpracování diplomové práce. Návrhy různých modelů a typů předních, zadních dílů, rukávů a vnitřního vypracování pánského saka. Každý díl je označen kódem, na jehož základě si zákazník může sestavit model dle vlastního vkusu. Základ konstrukce zůstává pro všechny varianty stejný, mění se pouze modelová řešení jednotlivých dílů, kapes a počet knoflíků.

**Variety předních dílů** (viz. obrázek 31)



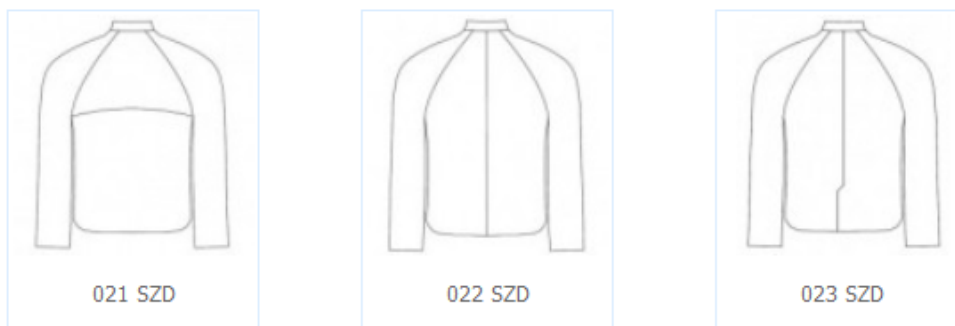
*Obr. 31 Varianty předních dílů*

**011 SPD** – přední díly jsou jednořadové, zapínané na 4 knoflíky. V pase jsou tvarovány pasovými odševky. Boční kapsy jsou dvouvýpustkové. Na levém předním díle vnější náprsní lištová kapsa. Límeček je klasický, fazonový. Přední díl je v dolní části zkrácen, kraje jsou zaoblené.

**012 SPD** – přední díly jsou jednořadové, zapínané na 2 knoflíky. V pase jsou tvarovány pasovými odševky. Boční kapsy jsou dvouvýpustkové s patkou. Na levém předním díle vnější náprsní lištová kapsa. Límeček je klasický, fazonový. Přední díl je v dolní části zkrácen, kraje jsou zaoblené.

**013 SPD** - přední díly jsou jednořadové, zapínané na 2 knoflíky. V pase jsou tvarovány pasovými odševky. Boční dvouvýpustkové kapsy se sklonem a patkou. Na levém předním díle vnější náprsní lištová kapsa. Límeček je klasický, fazonový. Přední díl je v dolní části zkrácen, kraje jsou zaoblené.

### Varianty zadních dílů (viz. obrázek 32)



*Obr. 32 Varianty zadních dílů*

**021 SZD** - zadní díl nemá středový šev, je příčně tvarován sedlem v lopatkové oblasti.

**022 SZD** - zadní díl je tvarován pomocí středového švu.

**023 SZD** - zadní díl tvarován pomocí středového švu v návaznosti je nákrýtový rozparek.

### Varianty rukávů (viz. obrázek 33)



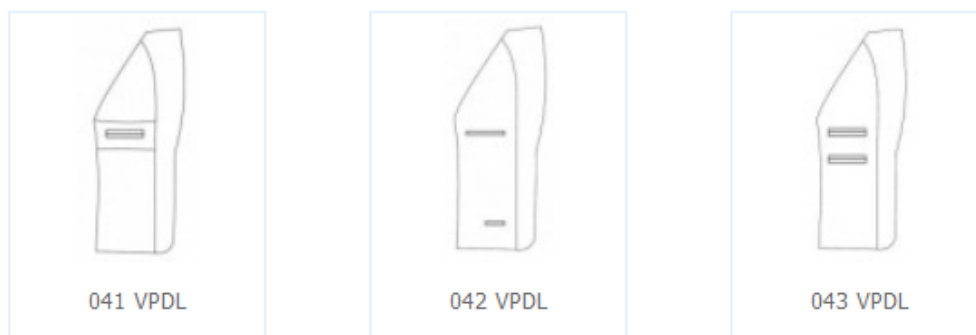
*Obr. 33 Varianty rukávů*

**031 RUK** – klínový rukáv, ve spodní části bez rozparku, hladký.

**032 RUK** – klínový rukáv, ve spodní části bez rozparku, podélně členěný.

**033 RUK** - klínový rukáv, ve spodní části bez rozparku, podélně členěný.

### **Varianty vypracování levých vnitřních předních dílů (viz. obrázek 34)**



*Obr. 34 Varianty vypracování levých vnitřních předních dílů*

**041 VPDL** – v levém vnitřním dílu vypracovaný jazyk s dvouvýpustkovou kapsou.

**042 VPDL** – na levém přední vnitřní dílu vypracována náprsní jednovýpustková kapsa a dvouvýpustková hodinková kapsa.

**043 VPDL** – v levém předním dílu vypracované dvě dvouvýpustkové náprsní kapsy.

### **Varianty vypracování pravých vnitřních předních dílů (viz. obrázek 35)**



*Obr. 35 Varianty vypracování pravých vnitřních předních dílů*

**051 VPDP** – pravý přední díl hladký, pouze s krajovou podsádkou

**052 VPDP** – na pravém předním dílu vypracována náprsní dvouvýpustková kapsa.

**053 VPDP** – na pravém předním dílu vypracována náprsní jednovýpustková kapsa a jednovýpustková hodinková kapsa.

## 9. Reklama šití oděvů na míru pro „vozíčkáře“

Pokud chce firma prosperovat, musí o sobě dát vědět a zákazník se o ní a jejich produktech nebo službách musí dozvědět. Reklama je placená forma komunikace se zákazníkem. Firma by při rozhodnutí o reklamě svých výrobků měla zpracovat reklamní plán, mezi jehož hlavní součásti patří cíle reklamy, stanovení finančního rozpočtu, rozhodnutí o tvorbě sdělení a využití médií. Pro reklamní využití existují čtyři základní druhy médií: televize, rozhlas, tisk a exteriérová média. Při plánování reklamní kampaně musí marketingový odborník zvolit, která média použije a jak si časově kampaň rozvrhne.

Hlavními kritérii pro volbu určitého média jsou:

- náklady – jsou jedním z nejdůležitějších kritérií při rozhodování o výběru média
- schopnost média zasáhnout určitou geografickou oblast nebo demograficky rozdělenou skupinu lidí
- proniknutí reklamy – vyjadřuje procento lidí z cílového trhu, které je možno reklamou zasáhnout, kteří jsou přímo vystaveni působení reklamy v příslušném časovém období
- pružnost média – vyjadřuje, jak rychle je možné provést v reklamě změny, jaký časový předstih je nutný pro zařazení nové reklamy
- úroveň média – jeho image v očích veřejnosti
- frekvence – jak často v určitém časovém období je možné příslušným médiem reklamní sdělení přenášet
- účinek média – kvalitativní možnost média (zvuk, obraz)

### 9. 1 Základní média používaná pro reklamu

**Televize** je široce používaný jednosměrný dálkový systém vysílání a přijímání obrazu a zvuku. Je nejsledovanějším sdělovacím prostředkem. K výhodám televizní reklamy patří vizuální stránka, která je ideální pro demonstrace nabízených výrobků a poskytovaných služeb, velmi široké pokrytí trhu...

**Rozhlas** je telekomunikační zařízení pro jednosměrný přenos zvuku na dálku. Rozhlasová televizní reklama spočívá v tom, že každá stanice či program má svůj okruh posluchačů. Mezi výhody rozhlasové reklamy patří především nižší cena (vysílání může

být delší nebo častěji opakováno), dále pružnost - schopnost rychle reagovat na změny na trhu a v neposlední řadě „masová“ sledovanost.

Rozhlas oproti televizi působí pouze na jeden smysl (sluch) a z tohoto důvodu není nejvhodnější pro propagaci některých nabízených výrobků nebo poskytovaných služeb.

**Tisk** patří mezi nejefektivnější sdělovací prostředky, dosahuje specifického okruhu spotřebitelů z hlediska jejich povolání, vzdělání, věku, zájmů,...

Velkou výhodou tisku oproti rozhlasu a televizi je, že obsahově může jít víc do hloubky, skutečnosti uváděné v reklamě mohou být přečteny několikrát, mohou být v klidu analyzovány, čtenář si je může vystříhnout apod..

**Exteriérová média** jsou reklamní prostředky umístěné zejména v exteriéru, ve venkovním prostředí. Jsou pohotovým nástrojem reklamy a mohou být jak stabilní (billboard), tak mobilní (dopravní prostředek). Můžeme sem zařadit firemní štíty, poutače (billboardy), reklamy tištěné na nákupních taškách, reklamy na dopravních prostředcích, reklamy na informačních obrazovkách v dopravních prostředcích,...

Mezi hlavní výhody patří nízké náklady, možnost umístění do blízkosti obchodu, časté vystavení spotřebitelům, vysoká pružnost,...

Za nevýhody lze pak považovat nemožnost poskytovat mnoho konkrétních informací, obtížné provádění segmentace (vazba na konkrétní skupinu obyvatel)

**Internet** je celosvětový systém navzájem propojených počítačových sítí („sítí sítí“), ve kterých mezi sebou počítače komunikují. Společným cílem všech lidí využívajících internet je bezproblémová komunikace (výměna dat).

Ve vztahu k handicapovaným lidem jde o to, aby se firmy, které se zabývají mimo jiné i výrobou oděvů pro tělesně postižené, dostatečným způsobem prezentovaly na svých webových stránkách. Hlavní přínos pro zdravotně postižené je možné spatřovat především v nalezení a výběru výrobce a druhu oděvu v první fázi přímo z „pohodlí“ domova.

Současná praxe ukazuje, že na potřeby tělesně postižených lidí značná část oděvních firem zapomíná, případně jim nevěnuje patřičnou pozornost.

[16]

## 10. Objednávka oděvů šitých na míru pro „vozičkáře“

Součástí diplomové práce byla tvorba webových stránek [www.modapromuze.webnode.cz](http://www.modapromuze.webnode.cz), prostřednictvím kterých mají tělesně postižení možnost realizovat objednávku pánského saka z pohodlí domova, aniž by museli navštívit konkrétního výrobce. Na uvedených webových stránkách je každému zákazníkovi umožněno sestavení požadovaného vzhledu saka dle výběru z poskytnuté nabídky návrhů vrchových a podšívkových předních dílů, zadního dílu a rukávů. Samozřejmostí je možnost volby výběru materiálu dle vlastních požadavků.

Pro zhotovení futuristického saka pro vozičkáře je třeba:

- Změřit potřebné tělesné rozměry – viz. příloha 4
- Přiřadit zákazníka do tabulky velikostí – viz. tabulka 3
- Charakteristika fazonového řešení – dle typizace – viz. kapitola 8.4
- Vybrat materiál pro zhotovení saka – viz. příloha 5
- Vložení dat do formuláře objednávky – viz. příloha 6

Systém maker pracuje tak, že se velikost výrobku netvoří vždy znovu od začátku, ani se nestupňuje klasickým způsobem. Jedná se o automaticky opakovanou konstrukci a modelové řešení vytvořené u základní velikosti, které se následně promítne do všech velikostí obsažených v tabulce daného makra.

Pak následuje konečná fáze, tj. zhotovení oděvního výrobku, ať již v malosériové výrobě nebo v zakázkovém krejčovství, odzkoušení a předání, respektive odeslání výrobku zákazníkovi.

Oděvní firmy, jejichž zákazníci mohou být jak osoby zdravé, tak se zdravotním handicapem, nesmí zapomínat na bezbariérový přístup a to především do salonku nebo prostor, které jsou určeny k objednání zakázky, k měření tělesných rozměrů, zkoušení oděvů a dalších činností nezbytných pro zhotovení oděvu.

Přestože zakázková výroba neřeší komplexní pokrytí trhu, je zřejmé, že z hlediska „splněných přání“ patří mezi nejlepší možnosti jak uspokojit konkrétní potřeby zákazníka.

## 11. Závěr

Diplomová práce je zaměřena na vypracování postupu přípravy a realizace zakázkové výroby vybraného druhu oděvu – pánského saka pro tělesně postižené s využitím modulu „makro“ CAD systému AccuMark“.

Přináší dosavadní poznatky o konstrukčním řešení oděvů pro tělesně postižené zvláště upoutané na invalidní vozík.

Nosným bodem práce bylo vytvoření konstrukce pánského saka pomocí maker v CAD systému AccuMark a stanovení podmínek realizace zakázky konkrétního oděvu.

Hlavní přínos práce pro společnost spatřuji v její praktické části. Tvorba saka ve výše uvedeném systému zahrnuje velikostní sortiment pro pánské oděvy pro horní část těla pro tělesně postižené mladé muže – vozíčkáře, dále celý postup práce při tvorbě makra a vlastní makro pro pánské sako, dále jeho modelové řešení pánského saka s klínovými rukávy a možnost vytváření polohových plánů.

Samotná tvorba konstrukce spočívala v jednoduchém zadávání základních údajů do počítačového programu, čímž jsem získala stříh pro konkrétní velikostní skupiny postav tělesně postižených. Na konstrukci pánského saka jsou zaznamenány zejména tyto úpravy: zkrácení předního a zadního dílu, odstranění středového švu na zadním díle. Velkou předností takto vytvořeného oděvu je především jeho tvar přizpůsobený anatomii postiženého, což představuje větší pohodlí pro uživatele a zpříjemnění života.

Další neméně významnou výhodou je, že pro každé modelové řešení není třeba vytvářet novou konstrukci, ale pouze se v konstrukční síti změní modelová úprava, která je automaticky promítnuta do všech velikostí v tabulce konstrukčních rozměrů.

Pro zajištění propagace oděvů pro tělesně postižené – vozíčkáře byly vytvořené webové stránky s možností objednávky elektronickou formou.

Přínos práce spatřuji především v tom, že ukazuje nové cesty k tvorbě konstrukční dokumentace s využitím moderních programů a postupů, která by při šikovnosti konstruktérů mohla být využita pro zakázkovou výrobu oděvů nejen vozíčkářů, ale celé naší populace.



## 12. Seznam použité literatury

[1] Ostrovská, I.: Tvorba maker v CAD systému AccuMark a jejich využití při tvorbě vybraného oděvu pro tělesně postižené, Prostějov: 2009. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[2] Kučera, P.: Návrh organizace prodeje a výroby poloměřenek (“Personal tailoring”) v podmínkách dceřinné společnosti Bernhardt, Oděvního podniku a. s., Prostějov, Prostějov: 2009. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[3] Webové stránky:

[http://www.kod.tul.cz/info\\_predmety/KPC/dokumenty/01prednaska\\_cast1.pdf](http://www.kod.tul.cz/info_predmety/KPC/dokumenty/01prednaska_cast1.pdf)

[4] Webové stránky:

[http://www.kod.tul.cz/info\\_predmety/KPC/dokumenty/01prednaska\\_cast1.pdf](http://www.kod.tul.cz/info_predmety/KPC/dokumenty/01prednaska_cast1.pdf)

[5] Webové stránky:

[www.gerbertechnology.com](http://www.gerbertechnology.com)

[6] Dadáková, J.: Oděvářská integrace dětí s tělesným postižením. Prostějov: 2000. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[7] Langrová, S.: Studie změn tělesných rozměrů a konstrukčního řešení oděvů pro děti s vadami pohybového systému. Prostějov: 1999. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[8] Vaculíková, K.: Somatometrické šetření tělesně postižených dětí a mládeže. Prostějov: 2002. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[9] Šponarová, V.: Technologické řešení vaků pro tělesně postižené a jejich zpracování pomocí programu Macenaur. Prostějov: 2004. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[10] Miková, B.: Analytické a konstrukční zpracování dokumentace pro vybrané druhy oděvů pro horní část těla pro děti upoutané na vozíček s využitím výpočetní techniky. Prostějov: 2003. Bakalářská práce, Technická univerzita Liberec.

[11] Kubásková, J.: Futuristický návrh – sako. Liberec: 2011. Diplomová práce, Technická univerzita Liberec.

[12] ČSN 80 0090 Metodika měření tělesných rozměrů mužů, žen, chlapců a dívek, 1993

[13] Kubásková, J.: Futuristický návrh – sako. Liberec: 2011. Diplomová práce, Technická univerzita Liberec.

[14] Kubásková, J.: Futuristický návrh – sako. Liberec: 2011. Diplomová práce, Technická univerzita Liberec.

[15] Webové stránky, [www.skripta.ft.tul.cz](http://www.skripta.ft.tul.cz) [online]. 2010. Dostupné z:  
<[http://www.kod.tul.cz/info\\_predmety/kmo/Prednasky%20KMO/plan\\_prednasek\\_2005](http://www.kod.tul.cz/info_predmety/kmo/Prednasky%20KMO/plan_prednasek_2005.htm)  
.htm

[16] Webové stránky, [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org). Dostupné z:  
<<http://cs.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9dia>.

### 13. Seznam použitých obrázků

Obr. 1 Způsoby držení těla.....	15
Obr. 2 Typy hrudníku.....	15
Obr. 3 Typy ramen.....	16
Obr. 4 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – přední a zadní díl.....	35
Obr. 5 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – rukáv.....	37
Obr. 6 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ vrchní límec.....	39
Obr. 7 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – spodní límec.....	39
Obr. 8 Konstrukční síť pánského saka pro „vozičkáře“ – stojáček.....	39
Obr. 9 PDS.....	42
Obr. 10 Ukázka rozvinutí roletového menu s uvedením možností pro vytváření linií.....	43
Obr. 11 Zadávací tabulka pro spouštění makra.....	44
Obr. 12 Editace makra.....	44
Obr. 13 Ukázka výpisu makra – režim krokování.....	45
Obr. 14 Základní konstrukce předního a zadního dílu pánského saka pro „vozičkáře“.....	47
Obr. 15 Základní konstrukce dvoušvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“.....	48
Obr. 16 Základní konstrukce jednošvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“.....	49
Obr. 17 Základní konstrukce vrchního límce pánského saka pro „vozičkáře“.....	50
Obr. 18 Základní konstrukce spodního límce pánského saka pro „vozičkáře“.....	51
Obr. 19 Základní konstrukce stojáčku pánského saka pro „vozičkáře“.....	52
Obr. 20 Vytvoření základních dílů zadní, boční, přední díl, vrchní, spodní límec a stojáček pánského saka - „vozičkáře“.....	53
Obr. 21 Vytvoření základních dílů - dvoušvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“.....	53
Obr. 22 Vytvoření základních dílů - jednošvového rukávu pánského saka pro „vozičkáře“.....	54
Obr. 23 Zobrazení vybraných velikostí - M291, M4111, M6115- přední a zadní díl.....	54
Obr. 24 Zobrazení vybraných velikostí - M291, M4111, M6115- dvoušvový rukáv.....	55
Obr. 25 Zobrazení vybraných velikostí – M291, M4111, M6115 – jednošvový rukáv.....	55
Obr. 26 Technický nákres pánského saka pro tělesně postižené mladé muže.....	56
Obr. 27 Modelová úprava zadního dílu a klínového rukávu pánského futuristického saka.....	58
Obr. 28 Modelová úprava předního dílu a klínového rukávu pánského futuristického saka.....	59
Obr. 29 Pánské futuristické sako – komplet dílů včetně švových a koncových záložek.....	60

Obr. 30 Tvorba polohy pánského saka.....	61
Obr. 31 Varianty předních dílů.....	62
Obr. 32 Varianty zadních dílů.....	63
Obr. 33 Varianty rukávů.....	63
Obr. 34 Varianty vypracování levých vnitřních předních dílů.....	64
Obr. 35 Varianty vypracování pravých vnitřních předních dílů.....	64

## 14. Seznam použitých tabulek

Tab. 1 Tabulka konstrukčních rozměrů pro tělesně postižené mladé muže mladé muže.....	24
Tab. 2 Průměrné tělesné rozměry pro tělesně postižené sedící postavy a velikost dynamického přídatku v procentech.....	26
Tab. 3 Značení velikostí a rozměry pro tělesně postižené mladé muže.....	28
Tab. 4 Základní tělesné rozměry.....	32
Tab. 5 Pomocné konstrukční rozměry.....	32
Tab. 6 Tabulka přídatků na volnost.....	33
Tab. 7 Tabulka absolutních hodnot.....	33
Tab. 8 Výpočet konstrukčních úseček pro přední a zadní díl.....	34
Tab. 9 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro rukáv.....	36
Tab. 10 Výpočet konstrukčních úseček pro rukáv.....	36
Tab. 11 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro jednořadý fazonový límec.....	37
Tab. 12 Předběžné výpočty konstrukčních prvků pro jednořadý fazonový límec.....	38
Tab. 13 Tabulka konstrukčních rozměrů pro makro.....	41

## **Příloha 1**

Postup základní konstrukce pánského saka pro tělesně  
postižené mladé muže

## Postup základní konstrukce pánského saka

Pořadové číslo	Číslo úsečky	Vzorec	Absolutní hodnota	Přídavky	Popis	Postup konstrukce
1.	11 91	do			délka oděvu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 91 vedeme vertikální přímku – vznikne dolní přímka</li> <li>- z bodu 91 vedeme kolmici směrem nahoru, kde vznikne bod 11</li> </ul>
2.	11 31	$0,85 * vp + 0,5 * oh + 1,03$			zadní hloubka podpaží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 11 nanese bod směrem dolů</li> <li>- vznikne hrudní přímka</li> </ul>
3.	11 41	dz			délka zad	<ul style="list-style-type: none"> <li>- od bodu 11 nanese směrem dolů – vznikne bod 41</li> <li>- z bodu 41 vedeme kolmici na přední středovou přímku</li> <li>- vzniká pasová přímka</li> </ul>
4.	11 21	$0,3 * dz$			místo pro vystouplost lopatek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Z bodu 11 nanese směrem dolů – vznikne bod 21</li> </ul>
5.	41 51	$0,1 * vp$	1,8		hloubka sedu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Z bodu 41 nanese směrem dolů – vznikne bod 51</li> <li>- z bodu 51 vedeme kolmici</li> <li>- vzniká sedová přímka</li> </ul>
6.	31 37	$0,5 * oh$	1,5	8	hrudní šíře	<ul style="list-style-type: none"> <li>- od bodu 31 nanese na hrudní přímce směrem doprava, kde nám vznikne bod 37</li> <li>- z bodu 37 vedeme směrem dolů kolmici,</li> </ul>

						která vede až k dolní přímce
7.	31 33	0,5 * sz		1,5	šíře zadního dílu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- od bodu 31 nanese na hrudní přímce směrem doprava, kde nám vznikne bod 33</li> <li>- z bodu 33 vedeme kolmici směrem nahoru a dolů</li> </ul>
8.	33 35	0,125 *oh	-0,5	3	šíře průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- od bodu 31 nanese na hrudní přímce směrem doprava, kde nám vznikne bod 35</li> <li>- z bodu 35 vedeme kolmici směrem nahoru a dolů, až k dolní přímce</li> </ul>
9.	35 37	0,25 *oh	-6,0		šíře předního dílu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 37 vedeme kolmici k dolní přímce</li> <li>- přední středová přímka</li> </ul>
<b><u>KONSTRUKCE PRŮRAMKU</u></b>						
10.	33 331		10		prohloubení průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naměříme na kolmici z bodu 33 směrem dolů</li> </ul>
11.	35 351		10		prohloubení průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naměříme na kolmici z bodu 33 směrem dolů</li> <li>- bod 331 a 351 spojíme</li> </ul>
12.	331 341	0,62 * 33 35			šíře zadního průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 331 nanese směrem doprava – vznikne bod 341, z kterého vedeme kolmici k dolní přímce</li> <li>- z bodu 331 opišeme oblouk o velikosti úsečky 331 341, kde protne zadní</li> </ul>



						průramkovou přímkou – vznikne bod 332 - opět opišeme velikost úsečky 331 341 a to z bodu 332 směrem doprava a z bodu 341 směrem nahoru - v průsečíku vzniká bod 342 - z bodu 342 vykreslíme oblouk bodů 332 341
13.	341' 351	0,38 * 33 35			pomocný bod	- z bodu 351 nanese směrem doleva
14.	351 340	0,28 * 33 35			pomocný bod	- z bodu 351 nanese směrem doleva
15.	33 13	0,5 * dro			umístění a sklon náramenice zadního dílu	- z bodu 33 nanese směrem nahoru – vznikne bod 13
16.	35 15	0,44 * dro			umístění a sklon náramenice předního dílu	- z bodu 35 nanese směrem nahoru – vznikne bod 15
<b><u>KONSTRUKCE ZADNÍ STŘEDNÍ LINIE</u></b>						
17.	41 411		a 26 = 1,5		odklon zadní střední linie od zadní střední přímky	- z bodu 41 nanese směrem doprava na pasovou přímkou
18.	51 511		a 26 = 1,5		odklon zadní střední linie od zadní střední přímky	- z bodu 51 nanese směrem doprava na pasovou přímkou
19.	91 911		a 26 = 1,5		odklon zadní středové linie od zadní střední	- z bodu 51 nanese směrem doprava na pasovou přímkou

					přímky	
<b><u>KONSTRUKCE PRŮKRČNÍKU, NÁRAMENICE A LOPATKOVÉHO VÝBĚRU ZADNÍHO DÍLU</u></b>						
20.	11 12	0,185*ok		1	šíře průkrčnicku	- z bodu 11 vedeme kolmicí směrem doprava, na které vyneseme bod 12
21.	12 121	0,065*ok		0,5	výška průkrčnicku	- z bodu 12 vedeme kolmicí směrem nahoru, na které vyneseme bod 121
22.	11 112	0,23*ok		1,5	vykreslení průkrčnicku	- vykreslení průkrčnicku
23.	121 113	0,23*ok		1,5	vykreslení průkrčnicku	- vykreslení průkrčnicku
24.	31 32	0,4*31 33			směr pro lopatkový výběr	- z bodu 31 nanese směrem doprava na hrudní přímce
25.	33 14	0,5 * dro		1,55	umístění vrcholu průramku	- z bodu 33 opišeme kruhový oblouk o velikosti 33 14
26.	13 14	-0,08 * sz	4		umístění vrcholu průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 13 směrem doprava opišeme oblouk o poloměru 13 14</li> <li>- v průsečíku vznikne bod 14, ten se spojí úsečkou s bodem 121</li> <li>- v polovině úsečky 14 121 vznikne bod 122, který se spojí úsečkou s bodem 32</li> <li>- V polovině úsečky vznikne bod 22, který se spojí s bodem 121</li> </ul>
<b><u>KONSTRUKCE PRSNÍHO VÝBĚRU</u></b>						
28.	47 46	0,1 * oh	1,4	1	umístění prsního bodu	- z bodu 47 naměříme směrem doleva –

						vznikne bod 46 - Z bodu 46 vedeme kolmici směrem nahoru a dolů
29:	46 36	dps-dpr			umístění prsního bodu	- z bodu 46 naměříme směrem nahoru – vznikne bod 36
30.	46 461	0,335 * 41 51			umístění kapesního otvoru	- z bodu 46 nanese směrem dolů – vznikne bod 461
32.	461 462		1,5		konstantní hodnota	- body 36 462 se spojí úsečkou
33.	36 372	dpr – 0,1 * oh – 19,2			umístění prsního výběru	- z bodu 36 opišeme směrem nahoru kruhový oblouk o poloměru 36 372
34.	372 372'	0,5 * (0,1 * oh – 8,8)	0,3		Velikost prsního výběru	- z bodu 36 opišeme kruhový oblouk o poloměru 36 371 směrem nahoru - úsečkou spojíme bod 36 371'
<b><u>KONSTRUKCE PRŮKRČNÍKU A NÁRAMENICE PŘEDNÍHO DÍLU</u></b>						
35.	371' 361	0,175 * ok	1,5	1	šíře průkrčníku	- z bodu 371' nanese směrem doleva 371' 361 - z bodu 361 se vede kolmice směrem nahoru - body 371' 16 se spojí úsečkou, která se rozdělí na polovinu – vznikne bod 373
36.	36 16	dpr – 0,2 * ok	-0,5	0,5	vzdálenost mezi prsním bodem a špičkou náramenice	- z bodu 373 se opiše oblouk směrem doprava o poloměru 16 17 – vznikne bod 17 - body 17371 se spojí úsečkou

37.	16 17	0,175 * ok		1	Šíře průkrčníku	- z bodu 16 nanese směrem doprava vzdálenost 16 17 – vznikne bod 17
38.	17 171	0,2 * ok		1	hloubka průkrčníku	- od bodu 17 nanese směrem dolů na úsečku 17 371
41.	16 14''	šn			šíře náramenice PD	- Z bodu 352 na přední průramkové přímce opišeme směrem doleva oblouk o poloměru 352 15 - Šíře náramenice se přenesse ze ZD (121 14) na PD, od bodu 16
42.	411 470	0,5 * op		7,5	pasová šíře	- Od bodu 411 se nanese směrem doprava – vznikne bod 470
43.	511 570	0,5 * os		4	sedová šíře	- Od bodu 511 se nanese směrem doprava – vznikne bod 570

### POPIS KONSTRUKCE RUKÁVU

<u>KONSTRUKCE RUKÁVOVÉ HLAVICE</u>						
44.	33 35	0,125 *oh	-0,5	3	šíře průramku	- Z bodu 33 35 vedeme kolmici směrem nahoru a dolů - Vznikne zadní a přední průramková přímka
45.	33 331	a10 = 4,5			prohloubení průramku	- Z bodu 33 naměříme směrem dolů velikost 33 331
46.	35 351	a10 = 4,5			prohloubení průramku	- z bodu 35 naměříme směrem dolů velikost 35 351

47.	331 341	0,62 * 33 35			šířka zadního průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 331 nanese směrem doprava</li> <li>- vznikne bod 341</li> </ul>
48.	341' 351	0,38 * 33 35			šířka předního průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 341' nanese směrem doprava</li> <li>- vznikne bod 351</li> </ul>
49.	351 340	0,28 * 33 35			vykreslení přední části průramku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 351 nanese směrem doleva</li> <li>- vznikne bod 340</li> </ul>
50.	331 332	0,62 * 33 35			vykreslení tvaru průramku ZD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 331 směrem nahoru nanese vzdálenost 331 332</li> <li>- vznikne bod 332</li> </ul>
51.	332 342	0,62 * 33 35			vykreslení tvaru průramku ZD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 342 nanese pomocí kružítka směrem doprava vzdálenost 331 332</li> <li>- vznikne část bodu 342</li> </ul>
52.	341 342	0,62 * 33 35			vykreslení tvaru průramku ZD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 341 nanese pomocí kružítka směrem nahoru vzdálenost 331 332</li> <li>- protne nám bod 342</li> </ul>
53.	351 352	0,28 * 33 35			vykreslení tvaru průramku PD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 351 nanese směrem nahoru</li> <li>- vznikne bod 352</li> </ul>
54.	352 343	0,28 * 33 35			vykreslení tvaru průramku PD	
55.	340 343	0,28 * 33 35			vykreslení tvaru průramku PD	
56.	351 353	0 * (šrh – 33 35) 351=353			bod pro určení šířky rukávové hlavice	
57.	353 333	0,125 * oh	3,5	4	šířka rukávové hlavice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 353 nanese směrem doleva</li> <li>- vznikne bod 333, z tohoto bodu vedeme</li> </ul>

						kolmici směrem nahoru
58.	333 13	0,885 * orh * odm			výška rukávové hlavičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 333 nanese směrem nahoru vrh</li> <li>- vznikne bod 13, ze kterého vedeme kolmici směrem doprava</li> <li>- z bodu 353 vedeme kolmici směrem nahoru</li> <li>- v místě protnutí vznikne bod 15</li> </ul>
59.	13 14	0,5 * 353 333			vrchol rukávové hlavičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 13 nanese směrem doprava velikost úsečky 13 14</li> <li>- vznikne bod 14</li> </ul>
60.	13 141	0,8 * 353 333			pomocný bod pro vykreslení rukávové hlavičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 13 nanese směrem doleva</li> <li>- vznikne bod 141</li> </ul>
61.	14 142	0,5 * 14 141			pomocný bod pro vykreslení rukávové hlavičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- velikost 14 141 rozdělíme na polovinu</li> </ul>
62.	13 131	0,335 * 333 13 – 0,5			pomocný bod pro vykreslení rukávové hlavičky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 13 nanese směrem dolů</li> <li>- vznikne bod 131</li> </ul>
63.	333 131 334	3°			určení směru rukávu	
64.	131 13'	0,335 * 333 13 – 0,5			bod pro délkové rozměry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 131 vedeme kolmici směrem nahoru do bodu 13'</li> </ul>

<b><u>KONSTRUKCE DOLNÍ ČÁSTI RUKÁVU</u></b>						
65.	13' 93				délka rukávu	
66.	93 43				loketní přímka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 43 a 93 vedeme kolmici směrem doprava</li> <li>- vznikne dolní a loketní přímka</li> <li>- z bodu 353 vedeme rovnoběžku – ta protíná loketní a dolní přímku</li> </ul>
67.	95 931	dšr			šířka dolního rukávu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 95 nanese se směrem do leva, kde nám vznikne bod 931</li> <li>- bod 43 a 931 spojíme úsečkou</li> <li>- v polovině úsečky 931 95 vznikne bod 94</li> <li>- z bodu 94 vedeme kolmice k úsečce 43 931, kde vznikne bod 932 a k úsečce 45 95, kde v protnutí vznikne bod 951</li> </ul>
68.	45 451	1			přehyb přední části rukávu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- z bodu 45 nanese se směrem do leva, kde nám vznikne bod 451</li> </ul>

### **KONSTRUKCE JEDNOŘADÉ FAZONY**

<b><u>UMÍSTĚNÍ DÍREK</u></b>						
69.	47 471	6			šíře překladu	- z bodu 47 nanese se směrem doprava –

						vznikne bod 471
70.	471 472	6			umístění spodní dírky	- od pasové přímky nanese směrem dolů – vznikne bod 472
71.	472 473	10			vzdálenost dírek	- určíme si vzdálenost dírek od sebe
72.	473 474	10			umístění vrchní dírky	- vzdálenost vrchní dírky
73.	474 477	1			umístění dolní části přehybu klop	
<b><u>ZAKRESLENÍ TVARU KLOPY</u></b>						
74.	16 161	0,6 * s			Šíře stojáčku	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bod 172 – zvolíme si libovolnou vzdálenost od bodu 477, tyto 2 body spojíme</li> <li>- úsečku 477 172 rozdělíme na polovinu – vznikne bod 174</li> <li>- z bodu 174 opíšeme oblouk o velikosti 174 172 směrem do leva</li> <li>- v průsečíku oblouků vznikne bod 175</li> <li>- z bodu 16 nanese směrem doprava – vznikne bod 161</li> </ul>
75.	175 477				přehyb klop	- úsečkou spojíme bod 477 175
76.	176 177	10			umístění náklonního švu	- z bodu 176 nanese směrem dolů – vznikne bod 177
77.	176 178	14,5			šíře klop	- z bodu 176 nanese směrem dolů – vznikne bod 178
78.	178 179	8			délka náklonního švu	- z bodu 178 nanese směrem do leva –



						vznikne bod 179
79.	178 180	9			šíře klopý	- z bodu 180 směrem nahoru vedeme kolmicí – vznikne bod 181
80.	180 181				tvar klopý	- přenesení tvaru klopý na druhou stranu
81.	175 184				šíře stojáčku	- z bodu 175 se vede kolmice směrem doprava, na ní naměříme šíři stojáčku – vznikne bod 184 - z bodu 184 vedeme rovnoběžku směrem dolů – vznikne nám bod 182’
82.	177 182				tvar průkrčníku	- spojíme bod 177 182’, přeneseme od bodu 177 na levo – vznikne 182 - bod 182 16 spojíme úsečkou
<b><u>KONSTRUKCE PŘEVĚSU VRCHNÍHO FAZONOVÉHO LÍMCE</u></b>						
83.	179 181				zakreslení tvaru fazony	
84.	179 181 183				úhel rozevření fazony	
85.	181 183				tvar fazony	
86.	161 185				šířka převěsu vrchního límce	
87.	161 170				zakreslení zatočení vrchního límce	
88.	161 191				zatočení límce	
89.	191 192				šířka převěsu vrchního límce	

90.	161 193				stanovení délky límce	- z bodu 193 se sestaví kolmici na úsečku 191 193 – vznikne bod 194
<b><u>KONSTRUKCE STOJÁČKU VRCHNÍHO LÍMCE</u></b>						
91.	16 195				šířka stojáčku	- z bodu 195 se směrem nahoru vede kolmice
92.	195 196				stanovení délky stojáčku	- z bodu 196 směrem doprava se vede kolmice
93.	196 197				šíře stojáčku	- spojení bodů 197, 16, 16 a 177 úsečkou
<b><u>KONSTRUKCE SPODNÍHO LÍMCE</u></b>						
94.	179 181				Zakreslení tvaru fazony	
95.	179 181 183'				úhel rozevření fazony	
96.	181 183'				Tvar fazony	
97.	161 185'				Šíře převěsu spodního límce	
98.	161 170'				Poloměr pro zakreslení zatožení spodního límce	
99.	161 191'				Zatožení límce	
100.	191' 192'				Šíře převěsu spodního límce	- vede se kolmice na úsečku 191' 192'
101.	161 193'				Stanovení délky límce	- vede se kolmice na úsečku 191' 193' -

						vznikne bod 194
102.	161 186'				Šíře stojáčku	
103.	191 187'				Vznik bodu 188'	- průsečík kolmic z bodů 193'187'

## **Příloha 2**

Tabulka konstrukčních rozměrů a parametrů  
pro makro  
pánského saka pro „vozíčkáře“

	2 M4111	0						
	M291	M295	M299	M2103	M2107	M2111	M391	M395
vyska posta	170	170	170	170	170	170	176	176
vyska posta	88	88	88	88	88	88	92	92
obvod hruc	88	92	96	100	104	108	88	92
obvod hruc	91	95	99	103	107	111	91	95
obvod pasu	70	74	78	82	86	90	70	74
obvod pasu	74	78	82	86	90	95	74	78
obvod krku	38,6	39,4	40,2	41	41,8	42,6	38,6	39,4
obvod boku	94,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7	94,7	97,7
delka od b	73,6	73,8	74	74,2	74,4	74,6	75,7	75,9
delka od 7.	30,62	31,3	32	32,6	33,3	34	31	31,7
delka od 7.	49,8	50,4	51	51,5	52,1	52,6	50,8	51,3
zadni hlout	22	22,2	22,4	22,6	22,8	23	22,5	22,7
delka zad	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	48,4	48,4
sirka zad	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5	44,6	45,6
p6	8	8	8	8	8	8	8	8
p7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p8	3	3	3	3	3	3	3	3
p9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
p17	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
p18	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
p29	1	1	1	1	1	1	1	1
p30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
p32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p33	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p44	1	1	1	1	1	1	1	1
p54	1	1	1	1	1	1	1	1
p55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
p535	1	1	1	1	1	1	1	1
p56	1	1	1	1	1	1	1	1
p57	1	1	1	1	1	1	1	1
p58	1	1	1	1	1	1	1	1
p61	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
p62	4	4	4	4	4	4	4	4
p75	4	4	4	4	4	4	4	4
p83	2	2	2	2	2	2	2	2
a10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
a26	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
a36	4	4	4	4	4	4	4	4
uh39	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
k51	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
uh512	88	88	88	88	88	88	88	88
a513	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
a54	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k74	0	0	0	0	0	0	0	0
uh81	3	3	3	3	3	3	3	3
a83	3	3	3	3	3	3	3	3
a87	1	1	1	1	1	1	1	1
trv	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

nr	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
uh17	2	2	2	2	2	2	2	2
dro	34,07	34,67	35,27	35,87	36,47	37,07	34,46	35,06
u8	14,38	14,88	15,38	15,88	16,38	16,88	14,38	14,88
opr	53,17	54,05	54,93	55,82	56,7	57,59	53,54	54,43
orh	56,63	57,56	58,5	59,44	60,38	61,32	57,02	57,96
srh	18,88	19,38	19,88	20,38	20,88	21,38	18,88	19,38
srhr	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,33	0,33
odm	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37
vrh	18,68	18,84	19	19,15	19,3	19,46	18,91	19,8
sn	14,45	14,69	14,94	15,18	15,42	15,67	14,55	14,79
lu1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
lu2	6	6	6	6	6	6	6	6
lu3	10	10	10	10	10	10	10	10
lu4	10	10	10	10	10	10	10	10
lu5	1	1	1	1	1	1	1	1
lu7	10	10	10	10	10	10	10	10
lu8	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
lu9	8	8	8	8	8	8	8	8
s	2	2	2	2	2	2	2	2
p	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
lu11	4	4	4	4	4	4	4	4
lu13	4	4	4	4	4	4	4	4
uh12	45	45	45	45	45	45	45	45
lu22	4	4	4	4	4	4	4	4
lu24	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
k(rp)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
k(tp)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
k(rl)	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
k(tl)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
p15	3	3	3	3	3	3	3	3

[illegible]





[illegible]



M6111	M6115	POM-Bitmap
194	194	
101	101	
108	112	
111	115	
90	82	
95	99	
42,6	43,4	
109,7	112,7	
83,2	83,4	
35,5	39,2	
56	57	
25,2	25,4	
51,4	51,4	
49,8	51,8	
8	8	
1,5	1,5	
3	3	
3,5	3,5	
1,55	1,55	
1,1	1,1	
1	1	
0,5	0,5	
1,5	1,5	
1,5	1,5	
1	1	
1	1	
0,5	0,5	
1	1	
1	1	
1	1	
1	1	
7,5	7,5	
4	4	
4	4	
2	2	
4,5	4,5	
1,5	1,5	
4	4	
8,5	8,5	
0,5	0,5	
88	88	
1,5	1,5	
1,5	1,5	
0	0	
3	3	
3	3	
1	1	
1,5	1,5	

0,07	0,07
2	2
38,63	39,23
16,88	17,38
59,1	59,96
62,92	63,86
21,38	21,88
0,34	0,34
0,37	0,36
20,43	20,58
16,05	16,3
1,5	1,5
6	6
10	10
10	10
1	1
10	10
14,5	14,5
8	8
2	2
4,5	4,5
4	4
4	4
45	45
4	4
3,8	3,8
0,36	0,36
0,15	0,15
0,46	0,46
0,15	0,15
3	3

	2 M4111	0				
	M291	M295	M299	M2103	M2107	M2111
vyska postavy	170	170	170	170	170	170
vyska postavy v sede	88	88	88	88	88	88
obvod hrudniku vychozi TR	88	92	96	100	104	108
obvod hrudniku dynamicky rozmer	91	95	99	103	107	111
obvod pasu vychozi TR	70	74	78	82	86	90
obvod pasu dynanicky rozmer	74	78	82	86	90	95
obvod krku	38,6	39,4	40,2	41	41,8	42,6
obvod boku	94,7	97,7	100,7	103,7	106,7	109,7
delka od boc. krc. bodu k zapesti	73,6	73,8	74	74,2	74,4	74,6
delka od 7. krc. obratle k prsu	30,62	31,3	32	32,6	33,3	34
delka od 7. krc. obratle k pasu	49,8	50,4	51	51,5	52,1	52,6
zadni hloubka podpazi	22	22,2	22,4	22,6	22,8	23
delka zad	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4	47,4
sirka zad	44,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
p6	8	8	8	8	8	8
p7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p8	3	3	3	3	3	3
p9	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
p17	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
p18	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
p29	1	1	1	1	1	1
p30	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
p32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p33	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
p44	1	1	1	1	1	1
p54	1	1	1	1	1	1
p55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
p535	1	1	1	1	1	1
p56	1	1	1	1	1	1
p57	1	1	1	1	1	1
p58	1	1	1	1	1	1
p61	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
p62	4	4	4	4	4	4
p75	4	4	4	4	4	4
p83	2	2	2	2	2	2
a10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
a26	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
a36	4	4	4	4	4	4
uh39	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
k51	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
uh512	88	88	88	88	88	88
a513	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
a54	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
k74	0	0	0	0	0	0
uh81	3	3	3	3	3	3
a83	3	3	3	3	3	3
a87	1	1	1	1	1	1
trv	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

nr	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
uh17	2	2	2	2	2	2
dro	34,07	34,67	35,27	35,87	36,47	37,07
u8	14,38	14,88	15,38	15,88	16,38	16,88
opr	53,17	54,05	54,93	55,82	56,7	57,59
orh	56,63	57,56	58,5	59,44	60,38	61,32
srh	18,88	19,38	19,88	20,38	20,88	21,38
srhr	0,33	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35
odm	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36
vrh	18,68	18,84	19	19,15	19,3	19,46
sn	14,45	14,69	14,94	15,18	15,42	15,67
lu1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
lu2	6	6	6	6	6	6
lu3	10	10	10	10	10	10
lu4	10	10	10	10	10	10
lu5	1	1	1	1	1	1
lu7	10	10	10	10	10	10
lu8	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
lu9	8	8	8	8	8	8
s	2	2	2	2	2	2
p	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
lu11	4	4	4	4	4	4
lu13	4	4	4	4	4	4
uh12	45	45	45	45	45	45
lu22	4	4	4	4	4	4
lu24	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
k(rp)	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
k(tp)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
k(rl)	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
k(tl)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
p15	3	3	3	3	3	3

[illegible]





[illegible]

0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2	2	2	2	2	2	2	2	2
36,65	37,25	37,85	38,45	36,44	37,04	37,64	38,24	38,84
15,88	16,38	16,88	17,38	15,38	15,88	16,38	16,88	17,38
56,57	57,45	58,33	59,21	56,06	56,94	57,82	58,7	59,59
60,24	61,18	62,12	63,06	59,7	60,64	61,58	62,52	63,46
20,38	20,88	21,38	21,88	19,88	20,38	20,88	21,38	21,88
0,34	0,34	0,34	0,35	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34
0,37	0,37	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36
19,63	19,79	19,94	20,09	19,71	19,87	20,03	20,19	20,34
15,36	15,61	15,86	16,1	15,24	15,49	15,71	15,95	16,19
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	10	10	10	10	10	10	10	10
14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
8	8	8	8	8	8	8	8	8
2	2	2	2	2	2	2	2	2
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4
45	45	45	45	45	45	45	45	45
4	4	4	4	4	4	4	4	4
3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
3	3	3	3	3	3	3	3	3

M6103	M6107	M6111	M6115	POM-Bitmap
194	194	194	194	
101	101	101	101	
100	104	108	112	
103	107	111	115	
82	86	90	82	
89	90	95	99	
41	41,8	42,6	43,4	
103,7	106,7	109,7	112,7	
82,8	83	83,2	83,4	
34,2	34,9	35,5	39,2	
55,3	55,8	56	57	
24,8	25	25,2	25,4	
51,4	51,4	51,4	51,4	
47,8	48,8	49,8	51,8	
8	8	8	8	
1,5	1,5	1,5	1,5	
3	3	3	3	
3,5	3,5	3,5	3,5	
1,55	1,55	1,55	1,55	
1,1	1,1	1,1	1,1	
1	1	1	1	
0,5	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
0,5	0,5	0,5	0,5	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
7,5	7,5	7,5	7,5	
4	4	4	4	
4	4	4	4	
2	2	2	2	
4,5	4,5	4,5	4,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	
4	4	4	4	
8,5	8,5	8,5	8,5	
0,5	0,5	0,5	0,5	
88	88	88	88	
1,5	1,5	1,5	1,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	
0	0	0	0	
3	3	3	3	
3	3	3	3	
1	1	1	1	
1,5	1,5	1,5	1,5	

0,07	0,07	0,07	0,07
2	2	2	2
37,43	38,03	38,63	39,23
15,88	16,38	16,88	17,38
57,31	58,2	59,1	59,96
61,04	61,98	62,92	63,86
20,38	20,88	21,38	21,88
0,33	0,34	0,34	0,34
0,37	0,37	0,37	0,36
20,11	20,27	20,43	20,58
15,58	15,81	16,05	16,3
1,5	1,5	1,5	1,5
6	6	6	6
10	10	10	10
10	10	10	10
1	1	1	1
10	10	10	10
14,5	14,5	14,5	14,5
8	8	8	8
2	2	2	2
4,5	4,5	4,5	4,5
4	4	4	4
4	4	4	4
45	45	45	45
4	4	4	4
3,8	3,8	3,8	3,8
0,36	0,36	0,36	0,36
0,15	0,15	0,15	0,15
0,46	0,46	0,46	0,46
0,15	0,15	0,15	0,15
3	3	3	3

- 1. Obdelnik NovyDil=P1 PridatDoModelu=Ne
  - Prvni Loc=XY(0;0)
  - Druhy Loc=+Y(31,370000):PX(Tabulka('srh')):PY(Tabulka('vrh'))
- 2. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=5
  - NovyBod Dil=P1 Id=5 Loc=Zac(Linie('P1';'L03');Tabulka('u8')) Znacka=Ano
- 3. Bod na Linii NovaLinie=L05 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(5)
  - Kon Loc=+Y(10,470000):PVzd(-0,62\*Tabulka('u8'))
- 4. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L05 NAtribut=Ne FirstId=8
  - NovyBod Dil=P1 Id=8 Loc=Zac(Linie('P1';'L05');Tabulka('a10')) Znacka=Ano
- 5. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=9
  - NovyBod Dil=P1 Id=9 Loc=Kon(Linie('P1';'L02');Tabulka('a10')) Znacka=Ano
- 6. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L06 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=10 Loc=Bod(8) Atrib=N
  - NovyBod Id=11 Loc=+X(16,880000):PVzd(Vzd(Bod(8);Bod(9))) Atrib=N
- 7. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L08
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(5)
- 8. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=12
  - NovyBod Dil=P1 Id=12 Loc=Kon(Linie('P1';'L03');0,62\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
- 9. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=13
  - NovyBod Dil=P1 Id=13 Loc=Zac(Linie('P1';'L03');0,28\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
- 10. Kruz.stred+radius NovaLinie=L09 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(12)
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*Tabulka('u8'))
- 11. Kruz.stred+radius NovaLinie=L10 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L05'))
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*Tabulka('u8'))
- 12. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L11
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L10ML1');4,159599%)
- 13. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L12
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L11');94,535060%)
- 14. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L11
- 15. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L13
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L09ML1');20,829011%)
- 16. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L14
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L13');13,150997%)
- 17. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L09ML1
- 18. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L14
- 19. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=14
  - NovyBod Dil=P1 Id=14 Loc=Kon(Linie('P1';'L02');0,28\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
- 20. Kruz.stred+radius NovaLinie=L15 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(14)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
- 21. Kruz.stred+radius NovaLinie=L16 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(13)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
- 22. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L17
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L15ML1');45,832802%)
- 23. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L18
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L17');19,223530%)
- 24. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L15ML1
- 25. Zrusit Linie



- Linie
    - Dil=P1 Linie=L18
- 26. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L19
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L16ML1');18,746018%)
- 27. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L20
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L19');15,383803%)
- 28. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L20
- 29. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L16ML1
- 30. Kruz.stred+radius NovaLinie=L21 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L17');39,970725%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
- 31. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L22
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L21ML1');75,003186%)
- 32. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L22
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L21ML1'))
- 33. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L21ML1
- 34. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=6
  - NovyBod Dil=P1 Id=6 Loc=Zac(Linie('P1';'L01');0,5\*Tabulka('srh')) Znacka=Ano
- 35. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=7
  - NovyBod Dil=P1 Id=7 Loc=Zac(Linie('P1';'L01');0,8\*Tabulka('srh')) Znacka=Ano
- 36. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=15
  - NovyBod Dil=P1 Id=15 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'); (0,335\*Tabulka('vrh'))-0,5) Znacka=Ano
- 37. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L23 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=16 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=17 Loc=Zac(Linie('P1';'L13');39,965384%) Atrib=N
- 38. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L23 NAtribut=Ne FirstId=18
  - NovyBod Dil=P1 Id=18 Loc=Zac(Linie('P1';'L23');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L23')));PoslBod(Linie('...)))
- 39. Kruz.stred+radius NovaLinie=L25 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(18)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(18);PoslBod(Linie('P1';'L23')))))
- 40. Kruz.stred+radius NovaLinie=L26 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L23'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L23')));Bod(12)))
- 41. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L27
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L26ML1');50,000000%)
- 42. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L28
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L27');50,000000%)
- 43. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L26ML1
- 44. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L28
- 45. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L29
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L25ML1');97,916223%)
- 46. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L30
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L25ML1');72,345023%)
- 47. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L25ML1
- 48. Prusecik FirstId=19
  - Linie Dil=P1 Linie=L27
  - Linie Dil=P1 Linie=L30
- 49. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L31 TypLinie=Internal InternalTypu=I

- NovyBod Id=20 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=21 Loc=:PX(-10) Atrib=N
- 50. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L32 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=22 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=23 Loc=:PX(10) Atrib=N
- 51. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L33 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=24 Loc=Bod(19) Atrib=N
  - NovyBod Id=25 Loc=Bod(15) Atrib=N
- 52. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L34 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=26 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=27 Loc=+XY(-9,950012;7,666676) Atrib=N
- 53. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L34 Lol=Zac(Linie('P1';'L34');35,856702%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L33
  - Stationary Point Loc=+XY(0,816400;1,809088)
- 54. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L34');31,492312%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L31
- 55. Kruz.stred+radius NovaLinie=L39 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L34')));PrvniBod(Linie('P1';'L31'))))
- 56. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L39ML1');50,000000%)
- 57. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=PoslBod(Linie('P1';'L40'))
- 58. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L40
- 59. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L36 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=27 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=28 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1')) Atrib=N
- 60. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1'))
- 61. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L38
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(6)
- 62. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=29
  - NovyBod Dil=P1 Id=29 Loc=Kon(Linie('P1';'L01');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1')));PoslBod(Li...
- 63. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L36 NAtribut=Ne FirstId=30
  - NovyBod Dil=P1 Id=30 Loc=Zac(Linie('P1';'L36');0,5\*Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L36')));PrvniBod(Linie('...
- 64. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L40 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=31 Loc=Bod(30) Atrib=N
  - NovyBod Id=32 Loc=Bod(29) Atrib=N
- 65. Kruz.stred+radius NovaLinie=L46 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L38'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L38')));Bod(7)))
- 66. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L47
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L46ML1');50,000000%)
- 67. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L47
  - Loc Loc=PoslBod(Linie('P1';'L47'))
- 68. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L47
- 69. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L42 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=33 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L46ML1')) Atrib=N
  - NovyBod Id=34 Loc=Zac(Linie('P1';'L17');39,970725%) Atrib=N
- 70. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L42 NAtribut=Ne FirstId=35
  - NovyBod Dil=P1 Id=35 Loc=Zac(Linie('P1';'L42');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L42')));PoslBod(Linie('...
- 71. Kruz.stred+radius NovaLinie=L43 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(35)



- Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(35);PoslBod(Linie('P1';'L42'))))
- 72. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L51
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L43ML1');62,501853%)
- 73. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L52
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L51');44,442248%)
- 74. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L43ML1
- 75. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L52
- 76. Prusecik FirstId=36
  - Linie Dil=P1 Linie=L51
  - Linie Dil=P1 Linie=L22
- 77. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L52 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=37 Loc=Zac(Linie('P1';'L22');83,353184%) Atrib=N
  - NovyBod Id=38 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L46ML1')) Atrib=N
- 78. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L53 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=39 Loc=Bod(36) Atrib=N
  - NovyBod Id=40 Loc=Bod(7) Atrib=N
- 79. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L53 NAtribut=Ne FirstId=41
  - NovyBod Dil=P1 Id=41 Loc=Kon(Linie('P1';'L53');0,5\*Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L53')));PrvniBod(Linie('...))
- 80. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L38 NAtribut=Ne FirstId=42
  - NovyBod Dil=P1 Id=42 Loc=Zac(Linie('P1';'L38');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L38')));Bod(7))) Znac...
- 81. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L54 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=43 Loc=Bod(42) Atrib=N
  - NovyBod Id=44 Loc=Bod(41) Atrib=N
- 82. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L50 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=45 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00')) Atrib=N
  - NovyBod Id=46 Loc=:PY(-(((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dynami...
- 83. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L61
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(15)
- 84. Kruz.stred+radius NovaLinie=L62 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00'))
  - Loc Loc=:PVzd(6)
- 85. Prusecik FirstId=47
  - Linie Dil=P1 Linie=L62ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L00
- 86. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L00 Lol=Zac(Linie('P1';'L00');73,860224%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L61 Lol=Zac(Linie('P1';'L61');68,486396%)
- 87. Kruz.stred+radius NovaLinie=L61 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');75,003186%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,5)
- 88. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L64
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L61ML1');20,833333%)
- 89. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L65
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L64');73,684211%)
- 90. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L64
- 91. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L66
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');79,170383%)
- 92. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L67
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');89,480038%)
- 93. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L62ML1
- 94. Zrusit Linie



- Linie
    - Dil=P1 Linie=L66
- 95. Prusecik FirstId=48
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L61ML1
- 96. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L64 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=49 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L61ML1')) Atrib=N
  - NovyBod Id=50 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L33')) Atrib=N
- 97. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L66 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=51 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=52 Loc=+XY(-3,245318;6,669508) Atrib=N
- 98. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L66 Lol=Zac(Linie('P1';'L66');54,397883%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L64
  - Stationary Point Loc=+XY(0,692442;0,509727)
- 99. Prusecik FirstId=53
  - Linie Dil=P1 Linie=L31
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
- 100. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L66');67,923324%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L31
- 101. Prusecik FirstId=52
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
  - Linie Dil=P1 Linie=L50
- 102. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L70
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(52)
- 103. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L70 Lol=Zac(Linie('P1';'L70');40,798524%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,830021;-1,033236)
- 104. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L71 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=54 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L70')) Atrib=N
  - NovyBod Id=55 Loc=+X(6,531204) Atrib=N
- 105. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L72 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=56 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=57 Loc=+Y(-6,450485) Atrib=N
- 106. Prusecik
  - Linie Dil=P1 Linie=L71
  - Linie Dil=P1 Linie=L72
- 107. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L74 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=58 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L71')) Atrib=N
  - NovyBod Id=59 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L73')) Atrib=N
- 108. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L75 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=60 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L72')) Atrib=N
  - NovyBod Id=61 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L73')) Atrib=N
- 109. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L70 NAtribut=Ne FirstId=62
  - NovyBod Dil=P1 Id=62 Loc=Kon(Linie('P1';'L70');0,115\*Tabulka('vyska postavy')+5,5+Tabulka('a...'))
- 110. Bod na Linii NovaLinie=L82 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=63 LastId=64
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(62)
  - Kon Loc=+XY(9.970000;0.830000):PVzd(10)
- 111. Prusecik FirstId=65
  - Linie Dil=P1 Linie=L82
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 112. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L84 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=66 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L82')) Atrib=N
  - NovyBod Id=67 Loc=Bod(65) Atrib=N
- 113. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie

- ▶ Dil=P1 Linie=L82 Lol=Zac(Linie('P1';'L82');55,665184%)
  - ▶ Dil=P1 Linie=L84 Lol=Zac(Linie('P1';'L84');60,409196%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L85
- 114. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L71 Lol=Zac(Linie('P1';'L71');73,979955%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L74 Lol=Zac(Linie('P1';'L74');35,362676%)
    - NovaLinieInfo NovaLinie1=L77
- 115. Kruz.stred+radius NovaLinie=L78 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L75'))
  - Loc Loc=:PVzd((0,075\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+7,7)
- 116. Kruz.stred+radius NovaLinie=L79 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(62)
  - Loc Loc=:PVzd((0,115\*Tabulka('vyska postavy'))+5,5+Tabulka('a83'))
- 117. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L86
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L79ML1');75,003633%)
- 118. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L87
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L86');16,645259%)
- 119. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L79ML1
- 120. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87
- 121. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L88
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L78ML1');47,988668%)
- 122. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L89
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L88');7,874033%)
- 123. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L78ML1
- 124. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L89
- 125. Prusecik FirstId=68
  - Linie Dil=P1 Linie=L86
  - Linie Dil=P1 Linie=L88
- 126. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L84 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=69 Loc=Bod(68) Atrib=N
  - NovyBod Id=70 Loc=Bod(62) Atrib=N
- 127. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L87 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=71 Loc=Bod(68) Atrib=N
  - NovyBod Id=72 Loc=+XY(1,193294;-5,821803) Atrib=N
- 128. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87 Lol=Zac(Linie('P1';'L87');69,505424%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L84
  - Stationary Point Loc=+XY(0,304446;0,269421)
- 129. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L77 NAtribut=Ne FirstId=73
  - NovyBod Dil=P1 Id=73 Loc=Kon(Linie('P1';'L77');0,5\*((0,075\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky ...
- 130. Bod mimo Linii NovaLinie=L89 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=74 LastId=75
  - Prvni Bod Loc=Bod(73)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L87
- 131. Prusecik FirstId=76
  - Linie Dil=P1 Linie=L89
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 132. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L90 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=77 Loc=Bod(73) Atrib=N
  - NovyBod Id=78 Loc=Bod(76) Atrib=N
- 133. Kruz.stred+radius NovaLinie=L91 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...



- Stred Bod Loc=Bod(67)
  - Loc Loc=:PVzd(Tabulka('a87'))
- 134. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L92
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L91ML1');37,500000%)
- 135. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L93
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L92');45,836678%)
- ✗ 136. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L91ML1
- ✗ 137. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L93
- 138. Prusecik FirstId=79
  - Linie Dil=P1 Linie=L85
  - Linie Dil=P1 Linie=L92
- 139. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L94 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=80 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=81 Loc=Bod(79) Atrib=N
- 140. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L95 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=82 Loc=Bod(79) Atrib=N
  - NovyBod Id=83 Loc=Bod(76) Atrib=N
- ✗ 141. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L67
- ✗ 142. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L61ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L65
- 143. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L96 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=48 Loc=VzdOdBodu(Bod(15);0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=84 Loc=PodelUhlu(Bod(15);-(180-Tabulka('uh81'));69,835916) Atrib=N
- ✗ 144. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L70
- ✗ 145. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L66
- 146. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L97 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=46 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=51 Loc=+XY(-1,049979;7,688723) Atrib=N
- 147. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L97 Lol=Zac(Linie('P1';'L97');49,189068%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L96
  - Stationary Point Loc=+XY(4,510305;2,184042)
- 148. Prusecik FirstId=53
  - Linie Dil=P1 Linie=L31
  - Linie Dil=P1 Linie=L97
- 149. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L98
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(53)
- ✗ 150. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L98
- ✗ 151. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L64
- ✗ 152. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L84
- 153. Bod mimo Linii NovaLinie=L79 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1

- Prvni Bod Loc=Bod(65)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 154. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L85
- ✗ 155. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L57 Bod=Bod(47)
- 156. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L80 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=47 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L02')) Atrib=N
  - NovyBod Id=51 Loc=:PY(-(((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dynami...
- ✗ 157. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L77
- ✗ 158. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75
- 159. Bod mimo Linii NovaLinie=L81 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1
  - Prvni Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L80'))
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 160. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L90
    - ▶ Dil=P1 Linie=L89
    - ▶ Dil=P1 Linie=L86
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87
- ✗ 161. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L95
- ✗ 162. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L92
- ✗ 163. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L94
- 164. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L79 NAtribut=Ne FirstId=58
  - NovyBod Dil=P1 Id=58 Loc=VzdOdBodu(PrvniBod(Linie('P1';'L79')));Tabulka('a87')) Znacka=Ano
- ✗ 165. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L79
- ✗ 166. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L81
- 167. Bod na Linii NovaLinie=L65 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=49 LastId=53
  - Prvni Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L80'))
  - Kon Loc=+XY(-2,160152;-0,662779)
- 168. Prusecik FirstId=54
  - Linie Dil=P1 Linie=L65
  - Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 169. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L65
- 170. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L65 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=49 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=50 Loc=:PY(-((((((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dyna...
- 171. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L66 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=55 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L65')) Atrib=N
  - NovyBod Id=58 Loc=Horizontal(Linie('P1';'L80')) Atrib=N
- 172. Bod na Linii NovaLinie=L67 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=59 LastId=60



- Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(54)
  - Kon Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L66');54,346912%)
- 173. Prusecik FirstId=61
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 174. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L68 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=62 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L67')) Atrib=N
  - NovyBod Id=63 Loc=Bod(61) Atrib=N
- 175. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L67 Lol=Zac(Linie('P1';'L67');58,219358%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L68 Lol=Zac(Linie('P1';'L68');38,601310%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L69
- 176. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L96 NAtribut=Ne FirstId=64
  - NovyBod Dil=P1 Id=64 Loc=VzdOdBodu(Bod(54);-29,43) Znacka=Ano
- 177. Bod na Linii NovaLinie=L71 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=65 LastId=66
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(64)
  - Kon Loc=+XY(6,472907;0,275018)
- 178. Prusecik FirstId=67
  - Linie Dil=P1 Linie=L71
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 179. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L74 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=68 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L71')) Atrib=N
  - NovyBod Id=69 Loc=Bod(67) Atrib=N
- 180. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L71 Lol=Zac(Linie('P1';'L71');36,199667%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L74 Lol=Zac(Linie('P1';'L74');67,799959%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L75
- 181. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L69 NAtribut=Ne FirstId=70
  - NovyBod Dil=P1 Id=70 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L69'));-((0,075\*Tabulka('obvod hrudni...
- 182. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L104 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=71 Loc=Bod(64) Atrib=N
  - NovyBod Id=72 Loc=Bod(70) Atrib=N
- 183. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L105 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=73 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L104')) Atrib=N
  - NovyBod Id=74 Loc=+XY(3,637911;-11,133543) Atrib=N
- 184. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L105 Lol=Zac(Linie('P1';'L105');36,822210%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L104
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,252535;-0,862673)
- 185. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L69 NAtribut=Ne FirstId=75
  - NovyBod Dil=P1 Id=75 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L69'));-0,5\*((0,075\*Tabulka('obvod hr...
- 186. Bod mimo Linii NovaLinie=L106 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=76 LastId=77
  - Prvni Bod Loc=Bod(75)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L105
- 187. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L107 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=78 Loc=Bod(75) Atrib=N
  - NovyBod Id=79 Loc=Zac(Linie('P1';'L80');97,258165%) Atrib=N
- 188. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107 Lol=Zac(Linie('P1';'L107');66,779150%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L106
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,125842;-0,777503)
- 189. Prusecik FirstId=80
  - Linie Dil=P1 Linie=L107
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 190. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L107');94,488148%)

## **Příloha 3**

Výpis vytvořeného makra  
pánského saka pro „vozíčkáře“



- 1. Obdelnik NovyDil=P1 PridatDoModelu=Ne
  - Prvni Loc=XY(0;0)
  - Druhy Loc=+Y(30.430000):PX(((0.5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+1.5+Tabulka('p6'))...
- 2. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=5
  - NovyBod Dil=P1 Id=5 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'));((0,085\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('...))
- 3. Kopie offset VybratReferLoc=Ano Prodlouzit=Ne KolmyZastrih=Ne Typ=Pricist PocOfsetu=1
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L01
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=PrvniBod(Linie('P1';'L01'))
  - New Position Loc=:PVzd(-(((0,085\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dynamic...))
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L06
- 4. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=8
  - NovyBod Dil=P1 Id=8 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'));(((0,1667\*Tabulka('vyska postavy'))+(16,2606))) ...
- 5. Kopie offset VybratReferLoc=Ano Prodlouzit=Ne KolmyZastrih=Ne Typ=Pricist PocOfsetu=1
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L01
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=PrvniBod(Linie('P1';'L01'))
  - New Position Loc=:PVzd(-(((0,1667\*Tabulka('vyska postavy'))+(16,2606)))
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L07
- 6. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=11
  - NovyBod Dil=P1 Id=11 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'));(((0,1667\*Tabulka('vyska postavy'))+(16,2606))+...
- 7. Kopie offset VybratReferLoc=Ano Prodlouzit=Ne KolmyZastrih=Ne Typ=Pricist PocOfsetu=1
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L01
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=PrvniBod(Linie('P1';'L01'))
  - New Position Loc=:PVzd(-(((0,1667\*Tabulka('vyska postavy'))+(16,2606))+((0,1\*Tabulka('vyska post...))
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L08
- 8. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=14
  - NovyBod Dil=P1 Id=14 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'));0,3\*(((0,1667\*Tabulka('vyska postavy'))+(16,260...))
- 9. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L06 NAtribut=Ne FirstId=15
  - NovyBod Dil=P1 Id=15 Loc=Zac(Linie('P1';'L06'));0,5\*(((0,25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky ro...))
- 10. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L05 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=16 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=17 Loc=:PY((0,5\*(((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,15\*Tabulka('obvod hrudniku dy...))
- 11. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L09 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=18 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=19 Loc=:PY(-4,50) Atrib=N
- 12. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L14 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=20 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L09')) Atrib=N
  - NovyBod Id=21 Loc=:PX(((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')) ...
- 13. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L06 NAtribut=Ne FirstId=22
  - NovyBod Dil=P1 Id=22 Loc=Kon(Linie('P1';'L06'));((0,25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer...))
- 14. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L11 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=23 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L14')) Atrib=N
  - NovyBod Id=24 Loc=:PY(Tabulka('a10')) Atrib=N
- 15. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L12 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=25 Loc=Bod(22) Atrib=N
  - NovyBod Id=26 Loc=:PY((0,44\*(((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,15\*Tabulka('obvod hrudniku d...))
- 16. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L12 Lol=Zac(Linie('P1';'L12'));36,032371%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L11 Lol=Zac(Linie('P1';'L11'));31,878113%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L13
- 17. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L14 NAtribut=Ne FirstId=27
  - NovyBod Dil=P1 Id=27 Loc=Zac(Linie('P1';'L14'));0,62\*(((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...))
- 18. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=28
  - NovyBod Dil=P1 Id=28 Loc=Kon(Linie('P1';'L03'));Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L06'));Bod(15))+Vzd(Posl...
- 19. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L15 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=29 Loc=Bod(27) Atrib=N
  - NovyBod Id=30 Loc=Vertical(Linie('P1';'L03')) Atrib=N



- 20. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L14 NAttribut=Ne FirstId=31
  - NovyBod Dil=P1 Id=31 Loc=Kon(Linie('P1';'L14');0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...
- 21. Kruz.stred+radius NovaLinie=L20 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L09'))
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 22. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L22
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L20ML1');29,163579%)
- 23. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L23
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L20ML1');70,263674%)
- 24. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L22');32,349249%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L06
- 25. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L22');53,905518%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L06
- 26. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L22
- 27. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L20ML1
- 28. Prusecik FirstId=32
  - Linie Dil=P1 Linie=L23
  - Linie Dil=P1 Linie=L05
- 29. Kruz.stred+radius NovaLinie=L26 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L23');52,004437%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 30. Kruz.stred+radius NovaLinie=L27 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(27)
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 31. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L28
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L26ML1');4,159599%)
- 32. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L29
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L28');95,659521%)
- 33. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L28');13,630484%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L05
- 34. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L28');16,169467%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L06
- 35. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L28
- 36. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L30
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L27ML1');20,829011%)
- 37. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L31
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L30');8,825498%)
- 38. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L31');11,150068%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L06
- 39. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L31');90,923882%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L15
- 40. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L27ML1');14,539000%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L06
- 41. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L31
- 42. Zrusit Linie



- Linie
    - Dil=P1 Linie=L27ML1
- 43. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L31
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L26ML1');51,158717%)
- 44. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L32
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L29');47,937910%)
- 45. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L33
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L30');29,818379%)
- 46. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L34
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L33');73,131375%)
- 47. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L30
- 48. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L31
- 49. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L34
- 50. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L29
- 51. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L35
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L23');75,957204%)
- 52. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L36
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L23');36,857189%)
- 53. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L23
- 54. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L35
- 55. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L24
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(22)
- 56. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L25
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(15)
- 57. Zrusit Bod
  - Bod
    - Dil=P1 Linie=L14 Bod=Bod(31)
- 58. Kruz.stred+radius NovaLinie=L34 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L14'))
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 59. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L35
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L34ML1');25,945802%)
- 60. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L37
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L34ML1');91,553724%)
- 61. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L35
- 62. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L34ML1
- 63. Prusecik FirstId=31
  - Linie Dil=P1 Linie=L13
  - Linie Dil=P1 Linie=L37
- 64. Kruz.stred+radius NovaLinie=L38 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(31)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 65. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L39
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L38ML1');49,123444%)

- 66. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L39');5,127377%)
- 67. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L38ML1
- 68. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L40
- 69. Kruz.stred+radius NovaLinie=L41 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L14'))
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 70. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L42
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L41ML1');48,371642%)
- 71. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L43
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L42');7,191765%)
- 72. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L41ML1
- 73. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L43
- 74. Kruz.stred+radius NovaLinie=L44 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L42');43,857357%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 75. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L45
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L44ML1');26,952007%)
- 76. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L46
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L44ML1');86,681149%)
- 77. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L45
- 78. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L44ML1
- 79. Kruz.stred+radius NovaLinie=L35 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L39');33,603402%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 80. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L35ML1');75,003186%)
- 81. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L35ML1'))
- 82. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L35ML1
- 83. Kruz.stred+radius NovaLinie=L41 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L33');57,937159%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,62\*((0,125\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-0,5+Tabulka('p8')))
- 84. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L43
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L41ML1');50,000000%)
- 85. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L44
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L43');50,000000%)
- 86. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L41ML1
- 87. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L44
- 88. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=33
  - NovyBod Dil=P1 Id=33 Loc=Zac(Linie('P1';'L01');0.185\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky ...
- 89. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L50 TypLinie=Internal InternalTypu=I



- ☐ NovyBod Id=34 Loc=Bod(33) Atrib=N
  - ☐ NovyBod Id=35 Loc=:PY((0.065\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21))+Tabulka...
- 90. Kruz.stred+radius NovaLinie=L51 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00'))
  - ☐ Loc Loc=:PVzd((0.23\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21))+Tabulka('p32'))
- 91. Kruz.stred+radius NovaLinie=L52 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L50'))
  - ☐ Loc Loc=:PVzd((0.23\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21))+Tabulka('p33'))
- 92. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L47
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L52ML1');34,372632%)
- 93. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L48
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L47');8,006443%)
- 94. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L49
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L51ML1');20,829011%)
- 95. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L53
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L49');7,886854%)
- 96. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L53
- 97. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L51ML1
- 98. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L52ML1
- 99. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L48
- 100. Prusecik FirstId=36
  - ☐ Linie Dil=P1 Linie=L47
  - ☐ Linie Dil=P1 Linie=L49
- 101. Kruz.stred+radius NovaLinie=L48 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - ☐ Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L47');59,434423%)
  - ☐ Loc Loc=:PVzd((0.23\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21))+Tabulka('p33'))
- 102. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L51
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L48ML1');87,505558%)
- 103. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L52
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L48ML1');84,529718%)
- 104. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L48ML1
- 105. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L51
- 106. Kruz.stred+radius NovaLinie=L59 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - ☐ Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L05'))
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(-(0,08\*((0,25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+16))+4,2)
- 107. Kruz.stred+radius NovaLinie=L60 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - ☐ Stred Bod Loc=Bod(32)
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L05')));PrvniBod(Linie('P1';'L43'))))
- 108. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L54
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L59ML1');4,166667%)
- 109. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L55
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L54');95,652174%)
- 110. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L54
- 111. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L56
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L60ML1');24,996295%)
- 112. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L57

- Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L60ML1');96,178446%)
- ✗ 113. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L56
- ✗ 114. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L60ML1
- 115. Prusecik FirstId=37
  - Linie Dil=P1 Linie=L55
  - Linie Dil=P1 Linie=L57
- 116. 2 Bodova
- 117. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L56 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=38 Loc=Bod(37) Atrib=N
  - NovyBod Id=39 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L50')) Atrib=N
- 118. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L06 NAtribut=Ne FirstId=40
  - NovyBod Dil=P1 Id=40 Loc=Zac(Linie('P1';'L06');0,4\*(0,5\*((0,25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamic...
- 119. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L56 NAtribut=Ne FirstId=41
  - NovyBod Dil=P1 Id=41 Loc=Kon(Linie('P1';'L56');0,5\*Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L56')));PrvniBod(Linie('...
- 120. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L60 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=42 Loc=Bod(41) Atrib=N
  - NovyBod Id=43 Loc=Bod(40) Atrib=N
- 121. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L60 NAtribut=Ne FirstId=44
  - NovyBod Dil=P1 Id=44 Loc=Kon(Linie('P1';'L60');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L60')));PoslBod(Linie('...
- 122. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L61 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=45 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L50')) Atrib=N
  - NovyBod Id=46 Loc=Bod(44) Atrib=N
- 123. Kruz.stred+radius NovaLinie=L62 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(44)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(44);PrvniBod(Linie('P1';'L61')))))
- 124. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L66
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');29,723371%)
- 125. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L67
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');80,104193%)
- ✗ 126. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L66
- ✗ 127. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L62ML1
- 128. Prusecik FirstId=47
  - Linie Dil=P1 Linie=L61
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
- 129. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L61 NAtribut=Ne FirstId=48
  - NovyBod Dil=P1 Id=48 Loc=Kon(Linie('P1';'L61');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L61')));PoslBod(Linie('...
- 130. Kruz.stred+radius NovaLinie=L70 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(48)
  - Loc Loc=:PVzd(1,3)
- 131. Kruz.stred+radius NovaLinie=L71 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(44)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(44);Bod(48)))
- 132. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L72
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L70ML1');8,333333%)
- 133. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L73
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L72');95,454545%)
- ✗ 134. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L72
- ✗ 135. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L73



- 136. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L74
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L71ML1');30,338185%)
- 137. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L75
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L71ML1');84,535039%)
- 138. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L74
- 139. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L71ML1
- 140. Prusecik FirstId=49
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
  - Linie Dil=P1 Linie=L70ML1
- 141. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L76 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=50 Loc=Bod(49) Atrib=N
  - NovyBod Id=51 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L61')) Atrib=N
- 142. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L77 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=52 Loc=Bod(49) Atrib=N
  - NovyBod Id=53 Loc=+XY(-1,310000;7,110000):PVzd(Vzd(Zac(Linie('P1';'L75');74,961536%);PrvniBo...
- 143. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=54
  - NovyBod Dil=P1 Id=54 Loc=Kon(Linie('P1';'L07'); (0,1\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))...
- 144. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L78 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=55 Loc=Bod(54) Atrib=N
  - NovyBod Id=56 Loc=:PY((((0,165\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,15\*Tabulka('obvod hrudniku dynami...
- 145. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=57
  - NovyBod Dil=P1 Id=57 Loc=Zac(Linie('P1';'L03'); (0,1\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))...
- 146. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L79 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=58 Loc=Bod(54) Atrib=N
  - NovyBod Id=59 Loc=Vertical(Linie('P1';'L03')) Atrib=N
- 147. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L79 NAtribut=Ne FirstId=60
  - NovyBod Dil=P1 Id=60 Loc=Zac(Linie('P1';'L79'); 0,335\*((0,1\*Tabulka('vyska postavy'))+1,8)) Zna...
- 148. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=61
  - NovyBod Dil=P1 Id=61 Loc=Zac(Linie('P1';'L03'); (0,25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))...
- 149. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L80 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=62 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L14')) Atrib=N
  - NovyBod Id=63 Loc=:PY(-Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L14')));Bod(61))) Atrib=N
- 150. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L81 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=64 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L78')) Atrib=N
  - NovyBod Id=65 Loc=:PX((0,1\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+1,4+Tabulka('p44')) ...
- 151. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L81 NAtribut=Ne FirstId=66
  - NovyBod Dil=P1 Id=66 Loc=Zac(Linie('P1';'L81'); ((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,175\*Tabulk...
- 152. Kruz.stred+radius NovaLinie=L82 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(66)
  - Loc Loc=:PVzd((Tabulka('k51'))\*((0,1\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))-8,8))+0,3)
- 153. Kruz.stred+radius NovaLinie=L83 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L78'))
  - Loc Loc=:PVzd(((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,175\*Tabulka('obvod pasu dynanicky rozmer'))+...
- 154. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L84
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L83ML1');4,160714%)
- 155. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L85
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L82ML1');33,333333%)
- 156. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L86
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L82ML1');62,500000%)
- 157. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L87
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L85');37,500000%)
- 158. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L84
- 159. Zrusit Linie
  - Linie

- ▶ Dil=P1 Linie=L85
- ✖ 160. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L82ML1
- ✖ 161. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87
- 162. Prusecik FirstId=67
  - Linie Dil=P1 Linie=L83ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L86
- 163. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L85 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=68 Loc=Bod(67) Atrib=N
  - NovyBod Id=69 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L78')) Atrib=N
- 164. Kruz.stred+radius NovaLinie=L87 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L81'))
  - Loc Loc=:PVzd((0,1\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+1,4+Tabulka('p44'))
- 165. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L87ML1'))
- 166. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L88
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L87ML1');5,847178%)
- ✖ 167. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
- 168. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L78 Lol=Zac(Linie('P1';'L78');45,714156%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L79 Lol=Zac(Linie('P1';'L79');37,167586%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L90
- 169. Kruz.stred+radius NovaLinie=L91 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(56)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(56);Bod(60)))
- 170. Kruz.stred+radius NovaLinie=L92 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(60)
  - Loc Loc=:PVzd(Tabulka('a513'))
- 171. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L89
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L91ML1');72,919866%)
- 172. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L93
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L89');7,069401%)
- ✖ 173. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L93
- ✖ 174. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L91ML1
- 175. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L94
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L92ML1');33,333333%)
- 176. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L95
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L94');50,000000%)
- ✖ 177. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L92ML1
- ✖ 178. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L95
- 179. Prusecik FirstId=70
  - Linie Dil=P1 Linie=L89
  - Linie Dil=P1 Linie=L94
- 180. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L96 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=71 Loc=Bod(70) Atrib=N
  - NovyBod Id=72 Loc=Bod(56) Atrib=N



- 181. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L97 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=73 Loc=Bod(70) Atrib=N
  - NovyBod Id=74 Loc=Bod(60) Atrib=N
- 182. Prusecik FirstId=75
  - Linie Dil=P1 Linie=L97
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 183. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L98 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=76 Loc=Bod(75) Atrib=N
  - NovyBod Id=77 Loc=Bod(70) Atrib=N
- 184. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L100 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=78 Loc=Bod(67) Atrib=N
  - NovyBod Id=79 Loc=:PX(Vzd(Bod(66);PoslBod(Linie('P1';'L81')))) Atrib=N
- 185. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L100 Lol=Zac(Linie('P1';'L100');37,363431%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L85
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,127387;-0,162896)
- 186. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=80
  - NovyBod Dil=P1 Id=80 Loc=Zac(Linie('P1';'L07');Tabulka('a26')) Znacka=Ano
- 187. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L08 NAtribut=Ne FirstId=81
  - NovyBod Dil=P1 Id=81 Loc=Zac(Linie('P1';'L08');Tabulka('a26')) Znacka=Ano
- 188. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=82
  - NovyBod Dil=P1 Id=82 Loc=Kon(Linie('P1';'L03');Tabulka('a26')) Znacka=Ano
- 189. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L101 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=83 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=84 Loc=Bod(80) Atrib=N
- 190. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L102 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=85 Loc=Bod(80) Atrib=N
  - NovyBod Id=86 Loc=Bod(82) Atrib=N
- 191. Prusecik FirstId=87
  - Linie Dil=P1 Linie=L100
  - Linie Dil=P1 Linie=L87ML1
- 192. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L100 Lol=Zac(Linie('P1';'L100');71,622742%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L85 Lol=Zac(Linie('P1';'L85');29,519121%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L104
- 193. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L104 NAtribut=Ne FirstId=68
  - NovyBod Dil=P1 Id=68 Loc=Zac(Linie('P1';'L104');0,175\*((0,2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...
- 194. Bod na Linii NovaLinie=L103 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=88 LastId=89
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(68)
  - Kon Loc=+XY(-16,232220;32,854475)
- 195. Kruz.stred+radius NovaLinie=L105 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L81'))
  - Loc Loc=:PVzd((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,175\*Tabulka('obvod pasu dynanicky rozmer'))+8...
- 196. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L106
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L105ML1');21,870854%)
- 197. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L107
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L106');10,663442%)
- 198. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L105ML1
- 199. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107
- 200. Prusecik FirstId=90
  - Linie Dil=P1 Linie=L106
  - Linie Dil=P1 Linie=L103
- 201. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L105 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=91 Loc=Bod(90) Atrib=N

- NovyBod Id=92 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L104')) Atrib=N
- 202. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L105 NAtribut=Ne FirstId=93
  - NovyBod Dil=P1 Id=93 Loc=Zac(Linie('P1';'L105'));0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L105')));PoslBod(Lini...
- 203. Kruz.stred+radius NovaLinie=L107 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(93)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L105')));Bod(93)))
- 204. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L108
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L107ML1');35,414505%)
- 205. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L109
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L107ML1');47,051254%)
- 206. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L108
- 207. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107ML1
- 208. Kruz.stred+radius NovaLinie=L110 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L105'))
  - Loc Loc=:PVzd(0.175\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21)+Tabulka('p54'))
- 209. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L112
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L110ML1');8,327158%)
- 210. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L112
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L110ML1'))
- 211. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L112
- 212. Prusecik FirstId=94
  - Linie Dil=P1 Linie=L109
  - Linie Dil=P1 Linie=L110ML1
- 213. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L112 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=95 Loc=Zac(Linie('P1';'L110ML1');50,006688%) Atrib=N
  - NovyBod Id=96 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L104')) Atrib=N
- 214. Kruz.stred+radius NovaLinie=L114 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L110ML1');50,006688%)
  - Loc Loc=:PVzd(0.2\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21)+Tabulka('p56'))
- 215. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L115
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L114ML1');75,003705%)
- 216. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L116
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L115');33,323448%)
- 217. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L116
- 218. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L114ML1
- 219. Prusecik FirstId=97
  - Linie Dil=P1 Linie=L112
  - Linie Dil=P1 Linie=L115
- 220. Kruz.stred+radius NovaLinie=L116 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L105'))
  - Loc Loc=:PVzd(0.18\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21)+Tabulka('p57'))
- 221. Kruz.stred+radius NovaLinie=L117 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(97)
  - Loc Loc=:PVzd(0.18\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21)+Tabulka('p58'))
- 222. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L118
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L117ML1');24,996295%)
- 223. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L119
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L118');9,714333%)
- 224. Zrusit Linie
  - Linie



- ▶ Dil=P1 Linie=L119
- 225. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L117ML1
- 226. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L120
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L116ML1');5,397031%)
- 227. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L120
  - Loc Loc=PoslBod(Linie('P1';'L120'))
- 228. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L120
- 229. Prusecik FirstId=98
  - Linie Dil=P1 Linie=L118
  - Linie Dil=P1 Linie=L116ML1
- 230. Kruz.stred+radius NovaLinie=L120 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(98)
  - Loc Loc=:PVzd(0.18\*((0.2\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+21)+Tabulka('p58'))
- 231. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L121
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L120ML1');79,170989%)
- 232. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L122
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L120ML1');65,792430%)
- 233. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L120ML1
- 234. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L121
- 235. Prusecik FirstId=99
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L77
- 236. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L123 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=100 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L77')) Atrib=N
  - NovyBod Id=101 Loc=Bod(37) Atrib=N
- 237. Kruz.stred+radius NovaLinie=L124 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L13'))
  - Loc Loc=:PVzd((0,44\*((0,065\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,15\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky r...
- 238. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L125
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L124ML1');24,996295%)
- 239. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L126
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L125');18,049172%)
- 240. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L124ML1
- 241. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L126
- 242. Kruz.stred+radius NovaLinie=L127 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L105'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L123'));PoslBod(Linie('P1';'L123'))))
- 243. Prusecik FirstId=102
  - Linie Dil=P1 Linie=L127ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L125
- 244. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L128
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L127ML1');56,250926%)
- 245. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L129
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L128');14,282814%)
- 246. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L127ML1
- 247. Zrusit Linie

- Linie
    - Dil=P1 Linie=L129
- 248. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L127 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=103 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L105')) Atrib=N
  - NovyBod Id=104 Loc=Bod(102) Atrib=N
- 249. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L129 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=105 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L127')) Atrib=N
  - NovyBod Id=106 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L13')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=107 Loc=+XY(0,676922;0,807157)
- 250. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L130 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=108 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L123')) Atrib=N
  - NovyBod Id=109 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L43')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=110 Loc=+XY(-0,094465;3,067420)
- 251. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L112 NAtribut=Ne FirstId=111
  - NovyBod Dil=P1 Id=111 Loc=Zac(Linie('P1';'L112'); (0,185\*Tabulka('obvod krku'))+Tabulka('p58')) ...
- 252. Kruz.stred+radius NovaLinie=L134 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(111)
  - Loc Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L110ML1');49,992073%)
- 253. Kruz.stred+radius NovaLinie=L135 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(90)
  - Loc Loc=:PVzd((0,185\*Tabulka('obvod krku'))+Tabulka('p58'))
- 254. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L118
- 255. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L116ML1
- 256. Prusecik FirstId=98
  - Linie Dil=P1 Linie=L134ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L135ML1
- 257. Kruz.stred+radius NovaLinie=L136 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(98)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(111)
- 258. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L122
    - Dil=P1 Linie=L115
- 259. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L137
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L136ML1');43,749074%)
- 260. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L138
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L137');72,230128%)
- 261. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L139
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L135ML1');95,839960%)
- 262. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L140
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L135ML1');14,115334%)
- 263. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L141
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L134ML1');15,619958%)
- 264. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L142
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L141');24,690738%)
- 265. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L140
    - Dil=P1 Linie=L136ML1
    - Dil=P1 Linie=L138
    - Dil=P1 Linie=L134ML1
    - Dil=P1 Linie=L142
- 266. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L143 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=97 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L112')) Atrib=N
  - NovyBod Id=112 Loc=+XY(-0,479654;4,428957) Atrib=N
- 267. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie



- Linie
    - Dil=P1 Linie=L143 Lol=Zac(Linie('P1';'L143');61,531993%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L112
  - Stationary Point Loc=+XY(2,112331;-2,517063)
- 268. Sloucít PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L143 Lol=Zac(Linie('P1';'L143');78,066310%)
    - Dil=P1 Linie=L112 Lol=Zac(Linie('P1';'L112');48,492654%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L144
- 269. Bod mimo Linii NovaLinie=L145 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=95 LastId=11...
  - Prvni Bod Loc=Bod(90)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L144
- 270. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L145 NAtribut=Ne FirstId=114
  - NovyBod Dil=P1 Id=114 Loc=Zac(Linie('P1';'L145');0,6\*Tabulka('s')) Znacka=Ano
- 271. Kruz.stred+radius NovaLinie=L146 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(98)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(114)
- 272. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L147
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L146ML1');43,748971%)
- 273. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L148
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L147');72,231182%)
- 274. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L146ML1
    - Dil=P1 Linie=L148
- 275. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L149 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=115 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L08')) Atrib=N
  - NovyBod Id=116 Loc=:PX(Tabulka('lu1')) Atrib=N
- 276. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L150 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=117 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L02')) Atrib=N
  - NovyBod Id=118 Loc=:PX(Tabulka('lu1')) Atrib=N
- 277. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L151 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=119 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L150')) Atrib=N
  - NovyBod Id=120 Loc=+Y(43,240676) Atrib=N
- 278. Prusecik FirstId=121
  - Linie Dil=P1 Linie=L07
  - Linie Dil=P1 Linie=L02
- 279. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L136
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(121)
- 280. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L136 NAtribut=Ne FirstId=122
  - NovyBod Dil=P1 Id=122 Loc=Zac(Linie('P1';'L136');Tabulka('lu2')) Znacka=Ano
- 281. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=123
  - NovyBod Dil=P1 Id=123 Loc=Kon(Linie('P1';'L02');Tabulka('lu3')-Tabulka('lu2')+Tabulka('lu4')) Zn...
- 282. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L138 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=124 Loc=Bod(123) Atrib=N
  - NovyBod Id=125 Loc=:PX(Tabulka('lu1')) Atrib=N
- 283. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L140 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=126 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
  - NovyBod Id=127 Loc=Vertical(Linie('P1';'L151')) Atrib=N
- 284. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L156 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=128 Loc=Zac(Linie('P1';'L135ML1');30,739167%) Atrib=N
  - NovyBod Id=129 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
- 285. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L156 NAtribut=Ne FirstId=130
  - NovyBod Dil=P1 Id=130 Loc=Zac(Linie('P1';'L156');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L156'));PoslBod(Lin...
- 286. Kruz.stred+radius NovaLinie=L157 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(130)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(98)
- 287. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L148
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L157ML1');40,623663%)
- 288. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L152

- Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L157ML1');53,842255%)
- 289. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L148
    - ▶ Dil=P1 Linie=L157ML1
- 290. Prusecik FirstId=131
  - Linie Dil=P1 Linie=L147
  - Linie Dil=P1 Linie=L152
- 291. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L153 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=132 Loc=Bod(131) Atrib=N
  - NovyBod Id=133 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
- 292. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L154 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=134 Loc=Bod(131) Atrib=N
  - NovyBod Id=135 Loc=+XY(-2,974830;10,544685) Atrib=N
- 293. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L154 Lol=Zac(Linie('P1';'L154');84,963168%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L153
  - Stationary Point Dil=P1 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L105'))
- 294. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L154 Lol=Zac(Linie('P1';'L154');31,284373%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L153 Lol=Zac(Linie('P1';'L153');84,903280%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L162
- 295. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L162 NAtribut=Ne FirstId=136
  - NovyBod Dil=P1 Id=136 Loc=Kon(Linie('P1';'L162');Tabulka('lu7')) Znacka=Ano
- 296. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L162 NAtribut=Ne FirstId=137
  - NovyBod Dil=P1 Id=137 Loc=Kon(Linie('P1';'L162');Tabulka('lu8')) Znacka=Ano
- 297. Bod na Linii NovaLinie=L153 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=138 LastId=139
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(137)
  - Kon Loc=+XY(7,260000;3,350000):PVzd(Tabulka('lu9'))
- 298. Bod na Linii NovaLinie=L154 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=140 LastId=141
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(137)
  - Kon Loc=+XY(-7,260000;-3,350000):PVzd(-Tabulka('lu9'))
- 299. Bod na Linii NovaLinie=L155 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=142 LastId=143
  - Prvni Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L162'))
  - Kon Loc=+XY(1,820000;0,840000):PVzd(-Tabulka('s'))
- 300. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L157 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=144 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L154')) Atrib=N
  - NovyBod Id=145 Loc=Bod(136) Atrib=N
- 301. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L163 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=146 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L153')) Atrib=N
  - NovyBod Id=147 Loc=Bod(136) Atrib=N
- 302. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L165 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=148 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L157')) Atrib=N
  - NovyBod Id=149 Loc=+XY(2,143352;2,756381) Atrib=N
- 303. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L166 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=150 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L163')) Atrib=N
  - NovyBod Id=151 Loc=+XY(-3,429306;0,357041) Atrib=N
- 304. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L166 Lol=Zac(Linie('P1';'L166');53,034834%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L163
  - Stationary Point Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L105');37,040315%)
- 305. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L165 Lol=Zac(Linie('P1';'L165');71,509757%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L157
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,720375;1,189070)
- 306. Bod na Linii NovaLinie=L167 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=152 LastId=153



- Prvni Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L155'))
  - Kon Loc=+XY(3,816783;-8,402588)
- ✚ 307. Prusecik FirstId=154
  - Linie Dil=P1 Linie=L165
  - Linie Dil=P1 Linie=L167
- ✚ 308. Kruz.stred+radius NovaLinie=L171 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(136)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(154)
- ✚ 309. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L172
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L171ML1');14,577314%)
- ✚ 310. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L173
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L172');41,466211%)
- ✚ ✖ 311. Zrusit Linie
  - ✚ □ Linie
    - Dil=P1 Linie=L173
- ✚ ✖ 312. Zrusit Linie
  - ✚ □ Linie
    - Dil=P1 Linie=L171ML1
- ✚ 313. Prusecik FirstId=155
  - Linie Dil=P1 Linie=L166
  - Linie Dil=P1 Linie=L172
- ✚ 314. Prusecik FirstId=156
  - Linie Dil=P1 Linie=L172
  - Linie Dil=P1 Linie=L166
- ✚ 315. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L170 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=157 Loc=Bod(90) Atrib=N
  - NovyBod Id=158 Loc=Bod(155) Atrib=N
- ✚ 316. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L171 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=159 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L154')) Atrib=N
  - NovyBod Id=160 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L140')) Atrib=N
- ✚ 317. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L173 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=161 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L153')) Atrib=N
  - NovyBod Id=162 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
- ✚ 318. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L157 NAtribut=Ne FirstId=163
  - NovyBod Dil=P1 Id=163 Loc=Zac(Linie('P1';'L157');Tabulka('lu11')) Znacka=Ano
- ✚ 319. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L174 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=164 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L145')) Atrib=N
  - NovyBod Id=165 Loc=+XY(-11,868824;-4,154572) Atrib=N
- ✚ 320. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L175 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=166 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L145')) Atrib=N
  - NovyBod Id=167 Loc=+XY(9,374723;2,535662) Atrib=N
- ✚ 321. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - ✚ □ Linie
    - Dil=P1 Linie=L175 Lol=Zac(Linie('P1';'L175');78,943465%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L145
  - Stationary Point Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L141');63,092626%)
- ✚ 322. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - ✚ □ Linie
    - Dil=P1 Linie=L174 Lol=Zac(Linie('P1';'L174');65,865253%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L145
  - Stationary Point Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L137');25,194722%)
- ✚ 323. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - ✚ □ Linie
    - Dil=P1 Linie=L174 Lol=Zac(Linie('P1';'L174');25,672331%)
    - Dil=P1 Linie=L145 Lol=Zac(Linie('P1';'L145');37,918600%)
    - Dil=P1 Linie=L175 Lol=Zac(Linie('P1';'L175');73,438994%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L176
- ✚ 324. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L179 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=168 Loc=VzdOdBodu(Bod(163);0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=169 Loc=PodelUhlu(Bod(163);180-Tabulka('uh12');Tabulka('lu13')) Atrib=N

- 325. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L176 NAttribut=Ne FirstId=170
  - NovyBod Dil=P1 Id=170 Loc=VzdOdBodu(Bod(114);-Tabulka('p')) Znacka=Ano
- 326. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L181 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=171 Loc=Bod(170) Atrib=N
  - NovyBod Id=172 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L179')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=173 Loc=+XY(0,503974;-1,211817)
- 327. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L180 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=174 Loc=Bod(167) Atrib=N
  - NovyBod Id=175 Loc=+XY(12,925453;3,561183) Atrib=N
- 328. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L180 Lol=Zac(Linie('P1';'L180');51,099140%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L176
  - Stationary Point Loc=+XY(1,177280;-0,933085)
- 329. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L180 Lol=Zac(Linie('P1';'L180');52,227360%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L176 Lol=Zac(Linie('P1';'L176');75,853973%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L182
- 330. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L182 NAttribut=Ne FirstId=176
  - NovyBod Dil=P1 Id=176 Loc=VzdOdBodu(Bod(114);-(Tabulka('k(rp'))\*(Tabulka('obvod krku'))+(2\*T...
- 331. Kruz.stred+radius NovaLinie=L183 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(176)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(114)
- 332. Kruz.stred+radius NovaLinie=L184 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(114)
  - Loc Loc=:PVzd(Tabulka('k(tp'))\*(Tabulka('obvod krku'))+(2\*Tabulka('p15'))))
- 333. Prusecik FirstId=177
  - Linie Dil=P1 Linie=L183ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L184ML1
- 334. Prusecik FirstId=178
  - Linie Dil=P1 Linie=L184ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L183ML1
- 335. Kruz.stred+radius NovaLinie=L185 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(178)
  - Loc Loc=:PVzd(Tabulka('p'))
- 336. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L186
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L183ML1');43,747560%)
- 337. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L187
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L186');24,075103%)
- 338. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L187
- 339. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L183ML1
- 340. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L188
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L185ML1');16,662419%)
- 341. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L189
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L188');60,092449%)
- 342. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L185ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L189
- 343. Prusecik FirstId=179
  - Linie Dil=P1 Linie=L184ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L188
- 344. Prusecik FirstId=180
  - Linie Dil=P1 Linie=L188
  - Linie Dil=P1 Linie=L184ML1



- 345. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L189
    - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L184ML1');45,823679%)
  - 346. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L190
    - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L184ML1');40,919783%)
  - ✗ 347. Zrusit Linie
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L189
  - ✗ 348. Zrusit Linie
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L184ML1
  - 349. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L191 TypLinie=Internal InternalTypu=I
    - NovyBod Id=181 Loc=Bod(176) Atrib=N
    - NovyBod Id=182 Loc=Bod(177) Atrib=N
  - 350. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L192 TypLinie=Internal InternalTypu=I
    - NovyBod Id=183 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L191')) Atrib=N
    - NovyBod Id=184 Loc=+XY(-10,900186;2,184040) Atrib=N
  - 351. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L192 Lol=Zac(Linie('P1';'L192');87,896990%)
    - Linie Dil=P1 Linie=L191
    - Stationary Point Loc=+XY(-0,834612;1,044541)
  - ✗ 352. Zrusit Bod
    - Bod
      - ▶ Dil=P1 Linie=L188 Bod=Bod(179)
  - ✗ 353. Zrusit Bod
    - Bod
      - ▶ Dil=P1 Linie=L190 Bod=Bod(180)
  - 354. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L193
    - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L190');69,236147%)
  - ✗ 355. Zrusit Linie
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L193
  - 356. Prusecik FirstId=179
    - Linie Dil=P1 Linie=L188
    - Linie Dil=P1 Linie=L192
  - 357. Prusecik FirstId=180
    - Linie Dil=P1 Linie=L192
    - Linie Dil=P1 Linie=L188
  - 358. Sloucit PridatZastrih=Ne
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L192 Lol=Zac(Linie('P1';'L192');72,822999%)
      - ▶ Dil=P1 Linie=L191 Lol=Zac(Linie('P1';'L191');23,604544%)
    - NovaLinieInfo NovaLinie1=L194
  - 359. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L195 TypLinie=Internal InternalTypu=I
    - NovyBod Id=185 Loc=Bod(179) Atrib=N
    - NovyBod Id=186 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L181')) Atrib=N
    - BodKrivky Id=187 Loc=+XY(-0,409534;0,094343)
  - 360. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L191
    - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L188');42,048019%)
  - ✗ 361. Zrusit Linie
    - Linie
      - ▶ Dil=P1 Linie=L188
  - ✗ 362. Zrusit Bod
    - Bod
      - ▶ Dil=P1 Linie=L191 Bod=Bod(180)
  - 363. Bod na Linii NovaLinie=L197 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=180 LastId=188
    - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(179)
    - Kon Loc=+XY(1,631240;6,362468)
  - 364. Bod na Linii NovaLinie=L198 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=189 LastId=190
    - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(183)

- Kon Loc=+XY(3,297989;6,306805)
- ⊞ 365. Kruz.stred+radius NovaLinie=L199 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(114)
  - Loc Loc=:PVzd(0.2\*(Tabulka('obvod krku')+(2\*Tabulka('p15'))))
- ⊞ 366. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L200
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L199ML1');31,247221%)
- ⊞ 367. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L201
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L199ML1');59,995584%)
- ⊞ 368. Prusecik FirstId=191
  - Linie Dil=P1 Linie=L198
  - Linie Dil=P1 Linie=L201
- ⊞ 369. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L200
- ⊞ 370. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L199ML1
- ⊞ 371. Bod mimo Linii NovaLinie=L202 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1
  - Prvni Bod Loc=Bod(191)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L197
- ⊞ 372. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L123
- ⊞ 373. Kruz.stred+radius NovaLinie=L193 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L06'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L05')));PrvniBod(Linie('P1';'L05'))))
- ⊞ 374. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L57
- ⊞ 375. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L56
- ⊞ 376. Prusecik FirstId=37
  - Linie Dil=P1 Linie=L55
  - Linie Dil=P1 Linie=L193ML1
- ⊞ 377. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L188 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=38 Loc=Bod(37) Atrib=N
  - NovyBod Id=39 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L61')) Atrib=N
- ⊞ 378. Kruz.stred+radius NovaLinie=L189 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(99)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L188')));PrvniBod(Linie('P1';'L188'))))
- ⊞ 379. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L192
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L189ML1');91,672842%)
- ⊞ 380. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L192
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L189ML1'))
- ⊞ 381. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L189ML1
- ⊞ 382. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L196
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L193ML1');29,158636%)
- ⊞ 383. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L199
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L193ML1');64,302789%)
- ⊞ 384. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L196
- ⊞ 385. Zrusit Linie
  - ⊞ □ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L193ML1
- ⊞ 386. Prusecik FirstId=41
  - Linie Dil=P1 Linie=L192



- Linie Dil=P1 Linie=L199
- ✚ 387. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L196 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=100 Loc=Bod(99) Atrib=N
  - NovyBod Id=101 Loc=Bod(41) Atrib=N
- ✚ 388. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L130
- ✚ 389. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L200 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=108 Loc=Bod(41) Atrib=N
  - NovyBod Id=109 Loc=Bod(32) Atrib=N
  - BodKrivky Id=110 Loc=+XY(-0,670182;1,292832)
- ✚ 390. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=192
  - NovyBod Dil=P1 Id=192 Loc=VzdOdBodu(Bod(80);1) Znacka=Ano
- ✚ 391. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=193
  - NovyBod Dil=P1 Id=193 Loc=VzdOdBodu(Bod(82);-1) Znacka=Ano
- ✚ 392. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L203 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=194 Loc=Bod(193) Atrib=N
  - NovyBod Id=195 Loc=Bod(192) Atrib=N
- ✚ 393. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L204 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=196 Loc=Bod(192) Atrib=N
  - NovyBod Id=197 Loc=Bod(14) Atrib=N
- ✚ 394. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L25 NAtribut=Ne FirstId=198
  - NovyBod Dil=P1 Id=198 Loc=VzdOdBodu(PrvniBod(Linie('P1';'L25')));0.06\*(0.125\*Tabulka('obvod h...
- ✚ 395. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=199
  - NovyBod Dil=P1 Id=199 Loc=Kon(Linie('P1';'L03')));0.5\*(0.25\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky r...
- ✚ 396. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L205 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=200 Loc=Bod(199) Atrib=N
  - NovyBod Id=201 Loc=Bod(198) Atrib=N
- ✚ 397. Prusecik FirstId=202
  - Linie Dil=P1 Linie=L205
  - Linie Dil=P1 Linie=L07
- ✚ 398. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=203
  - NovyBod Dil=P1 Id=203 Loc=VzdOdBodu(Bod(202);0.4\*(0.5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky r...
- ✚ 399. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=204
  - NovyBod Dil=P1 Id=204 Loc=VzdOdBodu(Bod(202);-(0.4\*(0.5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...
- ✚ 400. Prusecik FirstId=205
  - Linie Dil=P1 Linie=L205
  - Linie Dil=P1 Linie=L08
- ✚ 401. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L08 NAtribut=Ne FirstId=206
  - NovyBod Dil=P1 Id=206 Loc=VzdOdBodu(Bod(205);0,5\*(0,5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky r...
- ✚ 402. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L08 NAtribut=Ne FirstId=207
  - NovyBod Dil=P1 Id=207 Loc=VzdOdBodu(Bod(205);-(0,5\*(0,5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...
- ✚ 403. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L206 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=208 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L205')) Atrib=N
  - NovyBod Id=209 Loc=Bod(204) Atrib=N
- ✚ 404. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L207 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=210 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L205')) Atrib=N
  - NovyBod Id=211 Loc=Bod(203) Atrib=N
- ✚ 405. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L208 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=212 Loc=Bod(204) Atrib=N
  - NovyBod Id=213 Loc=Bod(207) Atrib=N
- ✚ 406. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L209 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=214 Loc=Bod(203) Atrib=N
  - NovyBod Id=215 Loc=Bod(206) Atrib=N
- ✚ 407. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L210 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=216 Loc=Bod(207) Atrib=N
  - NovyBod Id=217 Loc=Zac(Linie('P1';'L03')));66,440879%) Atrib=N
- ✚ 408. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L211 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=218 Loc=Bod(206) Atrib=N
  - NovyBod Id=219 Loc=Zac(Linie('P1';'L03')));57,556895%) Atrib=N



- 409. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L210 Lol=Zac(Linie('P1';'L210');27,219236%)
    - Linie Dil=P1 Linie=L208
    - Stationary Point Loc=+XY(0,507150;-0,697075)
- 410. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L211 Lol=Zac(Linie('P1';'L211');32,792283%)
    - Linie Dil=P1 Linie=L209
    - Stationary Point Loc=+XY(0,411685;-1,313031)
- 411. Prusecik FirstId=220
  - Linie Dil=P1 Linie=L211
  - Linie Dil=P1 Linie=L03
- 412. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L212 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=221 Loc=VzdOdBodu(Bod(220);0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=222 Loc=PodelUhlu(Bod(220);178;63,953733) Atrib=N
- 413. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L213 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=223 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L150')) Atrib=N
  - NovyBod Id=224 Loc=+Y(-7,359732) Atrib=N
- 414. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L14 NAtribut=Ne FirstId=225
  - NovyBod Dil=P1 Id=225 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L14'));-3) Znacka=Ano
- 415. Prusecik FirstId=226
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
  - Linie Dil=P1 Linie=L08
- 416. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L08 NAtribut=Ne FirstId=227
  - NovyBod Dil=P1 Id=227 Loc=VzdOdBodu(Bod(226);-0,5) Znacka=Ano
- 417. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=228
  - NovyBod Dil=P1 Id=228 Loc=VzdOdBodu(Bod(61);0,5) Znacka=Ano
- 418. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L214 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=229 Loc=Bod(228) Atrib=N
  - NovyBod Id=230 Loc=Bod(227) Atrib=N
- 419. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L215 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=231 Loc=Bod(225) Atrib=N
  - NovyBod Id=232 Loc=Bod(227) Atrib=N
- 420. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L216 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=233 Loc=Bod(228) Atrib=N
  - NovyBod Id=234 Loc=+Y(-2,457087) Atrib=N
- 421. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=235
  - NovyBod Dil=P1 Id=235 Loc=VzdOdBodu(Bod(54);0,3) Znacka=Ano
- 422. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=236
  - NovyBod Dil=P1 Id=236 Loc=VzdOdBodu(Bod(54);-0,3) Znacka=Ano
- 423. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L222 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=237 Loc=Bod(235) Atrib=N
  - NovyBod Id=238 Loc=Bod(60) Atrib=N
- 424. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L223 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=239 Loc=Bod(236) Atrib=N
  - NovyBod Id=240 Loc=Bod(60) Atrib=N
- 425. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L224 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=241 Loc=Bod(235) Atrib=N
  - NovyBod Id=242 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L81')) Atrib=N
- 426. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L225 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=243 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L81')) Atrib=N
  - NovyBod Id=244 Loc=Bod(236) Atrib=N
- 427. Prusecik FirstId=245
  - Linie Dil=P1 Linie=L215
  - Linie Dil=P1 Linie=L07
- 428. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=246
  - NovyBod Dil=P1 Id=246 Loc=VzdOdBodu(Bod(245);-(0,1\*(0,5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky...))
- 429. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L07 NAtribut=Ne FirstId=247
  - NovyBod Dil=P1 Id=247 Loc=VzdOdBodu(Bod(245);0,1\*(0,5\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky r...))

- 430. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L226 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=248 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L215')) Atrib=N
  - NovyBod Id=249 Loc=Bod(247) Atrib=N
- 431. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L227 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=250 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L215')) Atrib=N
  - NovyBod Id=251 Loc=Bod(246) Atrib=N
- 432. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L228 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=252 Loc=Bod(246) Atrib=N
  - NovyBod Id=253 Loc=Bod(227) Atrib=N
- 433. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L229 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=254 Loc=Bod(247) Atrib=N
  - NovyBod Id=255 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L215')) Atrib=N
- 434. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L127
    - ▶ Dil=P1 Linie=L129
    - ▶ Dil=P1 Linie=L125
    - ▶ Dil=P1 Linie=L128
- 435. Kruz.stred+radius NovaLinie=L231 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(95)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L188')));PrvniBod(Linie('P1';'L188'))))
- 436. Kruz.stred+radius NovaLinie=L232 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L13'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(26);PrvniBod(Linie('P1';'L13'))))
- 437. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L233
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L232ML1');38,539916%)
- 438. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L234
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L232ML1');51,346389%)
- 439. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L235
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L231ML1');48,958232%)
- 440. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L236
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L235');44,900926%)
- 441. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L231ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L236
    - ▶ Dil=P1 Linie=L233
    - ▶ Dil=P1 Linie=L232ML1
- 442. Prusecik FirstId=102
  - Linie Dil=P1 Linie=L235
  - Linie Dil=P1 Linie=L234
- 443. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L237 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=103 Loc=Bod(102) Atrib=N
  - NovyBod Id=104 Loc=Bod(95) Atrib=N
- 444. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L238 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=105 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L13')) Atrib=N
  - NovyBod Id=106 Loc=Bod(102) Atrib=N
  - BodKrivky Id=107 Loc=+XY(1,242436;1,005299)
- 445. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=256
  - NovyBod Dil=P1 Id=256 Loc=VzdOdBodu(Bod(122);-9,5) Znacka=Ano
- 446. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=257
  - NovyBod Dil=P1 Id=257 Loc=VzdOdBodu(Bod(256);-9,5) Znacka=Ano
- 447. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L136 NAtribut=Ne FirstId=258
  - NovyBod Dil=P1 Id=258 Loc=VzdOdBodu(Bod(122);9,5) Znacka=Ano
- 448. Bod na Linii NovaLinie=L239 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=259 LastId=260
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(257)
  - Kon Loc=:PVzd(-3)
- 449. Bod na Linii NovaLinie=L240 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=261 LastId=262
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(256)
  - Kon Loc=:PVzd(-3)



- ✚ 450. Bod na Linii NovaLinie=L241 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=263 LastId=264
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(122)
  - Kon Loc=:PVzd(-3)
- ✚ 451. Bod na Linii NovaLinie=L242 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=265 LastId=266
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(258)
  - Kon Loc=:PVzd(-3)
- ✚ 452. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L77
    - ▶ Dil=P1 Linie=L76
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75
    - ▶ Dil=P1 Linie=L70ML1
- ✚ 453. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L196
- ✚ 454. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L192
- ✚ 455. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L200
- ✚ 456. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L61 Bod=Bod(48)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L199 Bod=Bod(41)
- ✚ 457. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L243 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=41 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L61')));0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=48 Loc=PodelUhlu(PoslBod(Linie('P1';'L61')));180-8,5;18,141959) Atrib=N
- ✚ 458. Prusecik FirstId=49
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L243
- ✚ 459. Kruz.stred+radius NovaLinie=L244 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(49)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L188')));PrvniBod(Linie('P1';'L188'))))
- ✚ 460. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L244ML1'))
- ✚ 461. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L245
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L244ML1');84,380042%)
- ✚ 462. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L244ML1
- ✚ 463. Prusecik FirstId=50
  - Linie Dil=P1 Linie=L245
  - Linie Dil=P1 Linie=L199
- ✚ 464. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L246 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=51 Loc=Bod(50) Atrib=N
  - NovyBod Id=52 Loc=Bod(49) Atrib=N
- ✚ 465. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L247 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=53 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L60')) Atrib=N
  - NovyBod Id=99 Loc=+XY(2,555693;8,264524) Atrib=N
- ✚ 466. Vyrovnat paralelne ParalelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L247 Lol=Zac(Linie('P1';'L247');53,579806%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L60
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,469281;2,012911)
- ✚ 467. Prusecik FirstId=100
  - Linie Dil=P1 Linie=L246
  - Linie Dil=P1 Linie=L247
- ✚ 468. Kruz.stred+radius NovaLinie=L248 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(44)

- Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(44);Bod(100)))
- 469. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L249
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L248ML1');24,996295%)
- 470. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L250
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L248ML1');66,676552%)
- 471. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L249
    - ▶ Dil=P1 Linie=L248ML1
- 472. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L251 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=101 Loc=VzdOdBodu(Bod(44);0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=108 Loc=PodelUhlu(Bod(44);-171,50;18,681897) Atrib=N
- 473. Prusecik FirstId=109
  - Linie Dil=P1 Linie=L250
  - Linie Dil=P1 Linie=L251
- 474. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L252 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=110 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L188')) Atrib=N
  - NovyBod Id=267 Loc=Bod(109) Atrib=N
- 475. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L253 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=268 Loc=Bod(50) Atrib=N
  - NovyBod Id=269 Loc=Bod(32) Atrib=N
  - BodKrivky Id=270 Loc=+XY(-0,838071;1,100272)
- 476. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L257
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L212');37,881063%)
- 477. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L257
- 478. Prusecik FirstId=222
  - Linie Dil=P1 Linie=L212
  - Linie Dil=P1 Linie=L213
- 479. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L212
- 480. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L258 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=221 Loc=Bod(222) Atrib=N
  - NovyBod Id=271 Loc=:PX(-3) Atrib=N
- 481. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L259 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=272 Loc=Bod(220) Atrib=N
  - NovyBod Id=273 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L258')) Atrib=N
- 482. Prusecik FirstId=274
  - Linie Dil=P1 Linie=L43
  - Linie Dil=P1 Linie=L206
- 483. Prusecik FirstId=275
  - Linie Dil=P1 Linie=L40
  - Linie Dil=P1 Linie=L226
- 484. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L257 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=276 Loc=Bod(198) Atrib=N
  - NovyBod Id=277 Loc=Bod(274) Atrib=N
- 485. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L260 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=278 Loc=Bod(275) Atrib=N
  - NovyBod Id=279 Loc=Bod(225) Atrib=N
- 486. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L261 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=280 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L153')) Atrib=N
  - NovyBod Id=281 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=282 Loc=+XY(0,318347;3,643842)
- 487. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L265 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=283 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L171')) Atrib=N
  - NovyBod Id=284 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L138')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=285 Loc=+XY(-1,890578;0,827366)
- 488. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L263 TypLinie=Internal InternalTypu=I



- ☐ NovyBod Id=286 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L136')) Atrib=N
  - ☐ NovyBod Id=287 Loc=+Y(-5,077339) Atrib=N
- 489. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L264 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - ☐ NovyBod Id=288 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L90')) Atrib=N
  - ☐ NovyBod Id=289 Loc=+Y(-3,173087) Atrib=N
- 490. Trasovat NovyDil=P11 Typ=Normalni PridatDoModelu=Ne NazevDiluKategorie=Ne ZachovatSt...
  - ☐ Obvod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L203
    - ▶ Dil=P1 Linie=L204
    - ▶ Dil=P1 Linie=L00
    - ▶ Dil=P1 Linie=L52
    - ▶ Dil=P1 Linie=L252
    - ▶ Dil=P1 Linie=L251
    - ▶ Dil=P1 Linie=L60
    - ▶ Dil=P1 Linie=L247
    - ▶ Dil=P1 Linie=L246
    - ▶ Dil=P1 Linie=L253
    - ▶ Dil=P1 Linie=L43
    - ▶ Dil=P1 Linie=L206
    - ▶ Dil=P1 Linie=L208
    - ▶ Dil=P1 Linie=L210
    - ▶ Dil=P1 Linie=L03
- 491. Trasovat NovyDil=P13 Typ=Normalni PridatDoModelu=Ne NazevDiluKategorie=Ne ZachovatSt...
  - ☐ Obvod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L211
    - ▶ Dil=P1 Linie=L209
    - ▶ Dil=P1 Linie=L207
    - ▶ Dil=P1 Linie=L257
    - ▶ Dil=P1 Linie=L43
    - ▶ Dil=P1 Linie=L14
    - ▶ Dil=P1 Linie=L40
    - ▶ Dil=P1 Linie=L260
    - ▶ Dil=P1 Linie=L227
    - ▶ Dil=P1 Linie=L228
    - ▶ Dil=P1 Linie=L214
    - ▶ Dil=P1 Linie=L216
    - ▶ Dil=P1 Linie=L259
- 492. Trasovat NovyDil=P15 Typ=Normalni PridatDoModelu=Ne NazevDiluKategorie=Ne ZachovatSt...
  - ☐ Obvod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L216
    - ▶ Dil=P1 Linie=L214
    - ▶ Dil=P1 Linie=L229
    - ▶ Dil=P1 Linie=L226
    - ▶ Dil=P1 Linie=L40
    - ▶ Dil=P1 Linie=L238
    - ▶ Dil=P1 Linie=L237
    - ▶ Dil=P1 Linie=L137
    - ▶ Dil=P1 Linie=L144
    - ▶ Dil=P1 Linie=L104
    - ▶ Dil=P1 Linie=L81
    - ▶ Dil=P1 Linie=L02
    - ▶ Dil=P1 Linie=L136
    - ▶ Dil=P1 Linie=L263
    - ▶ Dil=P1 Linie=L258
    - ▶ Dil=P1 Linie=L259
  - ☐ Internal Line(s)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L222
    - ▶ Dil=P1 Linie=L224
    - ▶ Dil=P1 Linie=L225
    - ▶ Dil=P1 Linie=L223

- ▶ Dil=P1 Linie=L97
- ▶ Dil=P1 Linie=L98
- 493. Trasovat NovyDil=P16 Typ=Normalni PridatDoModelu=Ne NazevDiluKategorie=Ne ZachovatSt...
- ☐ Obvod
  - ▶ Dil=P1 Linie=L181
  - ▶ Dil=P1 Linie=L195
  - ▶ Dil=P1 Linie=L197
  - ▶ Dil=P1 Linie=L202
  - ▶ Dil=P1 Linie=L198
  - ▶ Dil=P1 Linie=L186
  - ▶ Dil=P1 Linie=L162
  - ▶ Dil=P1 Linie=L157
  - ▶ Dil=P1 Linie=L179
- 494. Ulozit jako... Typ=Dil UloznaOblast=C:\PANSKE\_SAKO Dil=ZD OrigPozice=Ne
  - ☐ Dil Dil=ZD
- 495. Ulozit jako... Typ=Dil UloznaOblast=C:\PANSKE\_SAKO Dil=BD OrigPozice=Ne
  - ☐ Dil Dil=BD
- 496. Ulozit jako... Typ=Dil UloznaOblast=C:\PANSKE\_SAKO Dil=PD OrigPozice=Ne
  - ☐ Dil Dil=PD
- 497. Ulozit jako... Typ=Dil UloznaOblast=C:\PANSKE\_SAKO Dil=LIMEC VRCH OrigPozice=Ne
  - ☐ Dil Dil=LIMEC VRCH

1. Obdelnik NovyDil=P1 PridatDoModelu=Ne
  - ☐ Prvni Loc=XY(0;0)
  - ☐ Druhy Loc=+Y(31,370000):PX(Tabulka('srh')):PY(Tabulka('vrh'))
2. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=5
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=5 Loc=Zac(Linie('P1';'L03');Tabulka('u8')) Znacka=Ano
3. Bod na Linii NovaLinie=L05 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1
  - ☐ Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(5)
  - ☐ Kon Loc=+Y(10,470000):PVzd(-0,62\*Tabulka('u8'))
4. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L05 NAtribut=Ne FirstId=8
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=8 Loc=Zac(Linie('P1';'L05');Tabulka('a10')) Znacka=Ano
5. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=9
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=9 Loc=Kon(Linie('P1';'L02');Tabulka('a10')) Znacka=Ano
6. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L06 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - ☐ NovyBod Id=10 Loc=Bod(8) Atrib=N
  - ☐ NovyBod Id=11 Loc=+X(16.880000):PVzd(Vzd(Bod(8);Bod(9))) Atrib=N
7. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L08
  - ☐ Loc Dil=P1 Loc=Bod(5)
8. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=12
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=12 Loc=Kon(Linie('P1';'L03');0,62\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
9. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=13
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=13 Loc=Zac(Linie('P1';'L03');0,28\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
10. Kruz.stred+radius NovaLinie=L09 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=Bod(12)
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(0,62\*Tabulka('u8'))
11. Kruz.stred+radius NovaLinie=L10 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L05'))
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(0,62\*Tabulka('u8'))
12. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L11
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L10ML1');4,159599%)
13. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L12
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L11');94,535060%)
14. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L11
15. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L13
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L09ML1');20,829011%)
16. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L14
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L13');13,150997%)
17. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L09ML1
18. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L14
19. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L02 NAtribut=Ne FirstId=14
  - ☐ NovyBod Dil=P1 Id=14 Loc=Kon(Linie('P1';'L02');0,28\*Tabulka('u8')) Znacka=Ano
20. Kruz.stred+radius NovaLinie=L15 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=Bod(14)
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
21. Kruz.stred+radius NovaLinie=L16 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - ☐ Stred Bod Loc=Bod(13)
  - ☐ Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
22. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L17
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L15ML1');45,832802%)
23. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L18
  - ☐ Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L17');19,223530%)
24. Zrusit Linie
  - ☐ Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L15ML1
25. Zrusit Linie



- Linie
  - Dil=P1 Linie=L18
- 26. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L19
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L16ML1');18,746018%)
- 27. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L20
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L19');15,383803%)
- 28. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L20
- 29. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L16ML1
- 30. Kruz.stred+radius NovaLinie=L21 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L17');39,970725%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,28\*Tabulka('u8'))
- 31. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L22
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L21ML1');75,003186%)
- 32. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L22
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L21ML1'))
- 33. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L21ML1
- 34. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=6
  - NovyBod Dil=P1 Id=6 Loc=Zac(Linie('P1';'L01');0,5\*Tabulka('srh')) Znacka=Ano
- 35. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=7
  - NovyBod Dil=P1 Id=7 Loc=Zac(Linie('P1';'L01');0,8\*Tabulka('srh')) Znacka=Ano
- 36. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L00 NAtribut=Ne FirstId=15
  - NovyBod Dil=P1 Id=15 Loc=Kon(Linie('P1';'L00'); (0,335\*Tabulka('vrh'))-0,5) Znacka=Ano
- 37. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L23 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=16 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=17 Loc=Zac(Linie('P1';'L13');39,965384%) Atrib=N
- 38. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L23 NAtribut=Ne FirstId=18
  - NovyBod Dil=P1 Id=18 Loc=Zac(Linie('P1';'L23');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L23')));PoslBod(Linie('...'))
- 39. Kruz.stred+radius NovaLinie=L25 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(18)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(18);PoslBod(Linie('P1';'L23'))))
- 40. Kruz.stred+radius NovaLinie=L26 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L23'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L23')));Bod(12)))
- 41. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L27
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L26ML1');50,000000%)
- 42. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L28
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L27');50,000000%)
- 43. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L26ML1
- 44. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L28
- 45. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L29
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L25ML1');97,916223%)
- 46. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L30
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L25ML1');72,345023%)
- 47. Zrusit Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L25ML1
- 48. Prusecik FirstId=19
  - Linie Dil=P1 Linie=L27
  - Linie Dil=P1 Linie=L30
- 49. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L31 TypLinie=Internal InternalTypu=I

- NovyBod Id=20 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=21 Loc=:PX(-10) Atrib=N
- 50. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L32 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=22 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=23 Loc=:PX(10) Atrib=N
- 51. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L33 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=24 Loc=Bod(19) Atrib=N
  - NovyBod Id=25 Loc=Bod(15) Atrib=N
- 52. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L34 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=26 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=27 Loc=+XY(-9,950012;7,666676) Atrib=N
- 53. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L34 Lol=Zac(Linie('P1';'L34');35,856702%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L33
  - Stationary Point Loc=+XY(0,816400;1,809088)
- 54. Ustrihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L34');31,492312%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L31
- 55. Kruz.stred+radius NovaLinie=L39 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L34')));PrvniBod(Linie('P1';'L31'))))
- 56. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L39ML1');50,000000%)
- 57. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L40
  - Loc Loc=PoslBod(Linie('P1';'L40'))
- 58. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L40
- 59. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L36 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=27 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=28 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1')) Atrib=N
- 60. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1'))
- 61. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L38
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(6)
- 62. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L01 NAtribut=Ne FirstId=29
  - NovyBod Dil=P1 Id=29 Loc=Kon(Linie('P1';'L01');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L39ML1')));PoslBod(Li...
- 63. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L36 NAtribut=Ne FirstId=30
  - NovyBod Dil=P1 Id=30 Loc=Zac(Linie('P1';'L36');0,5\*Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L36')));PrvniBod(Linie('...
- 64. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L40 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=31 Loc=Bod(30) Atrib=N
  - NovyBod Id=32 Loc=Bod(29) Atrib=N
- 65. Kruz.stred+radius NovaLinie=L46 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L38'))
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L38')));Bod(7)))
- 66. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L47
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L46ML1');50,000000%)
- 67. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L47
  - Loc Loc=PoslBod(Linie('P1';'L47'))
- 68. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L47
- 69. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L42 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=33 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L46ML1')) Atrib=N
  - NovyBod Id=34 Loc=Zac(Linie('P1';'L17');39,970725%) Atrib=N
- 70. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L42 NAtribut=Ne FirstId=35
  - NovyBod Dil=P1 Id=35 Loc=Zac(Linie('P1';'L42');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L42')));PoslBod(Linie('...
- 71. Kruz.stred+radius NovaLinie=L43 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Bod(35)



- Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(35);PoslBod(Linie('P1';'L42'))))
- 72. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L51
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L43ML1');62,501853%)
- 73. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L52
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L51');44,442248%)
- 74. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L43ML1
- 75. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L52
- 76. Prusecik FirstId=36
  - Linie Dil=P1 Linie=L51
  - Linie Dil=P1 Linie=L22
- 77. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L52 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=37 Loc=Zac(Linie('P1';'L22');83,353184%) Atrib=N
  - NovyBod Id=38 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L46ML1')) Atrib=N
- 78. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L53 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=39 Loc=Bod(36) Atrib=N
  - NovyBod Id=40 Loc=Bod(7) Atrib=N
- 79. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L53 NAtribut=Ne FirstId=41
  - NovyBod Dil=P1 Id=41 Loc=Kon(Linie('P1';'L53');0,5\*Vzd(PoslBod(Linie('P1';'L53')));PrvniBod(Linie('...))
- 80. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L38 NAtribut=Ne FirstId=42
  - NovyBod Dil=P1 Id=42 Loc=Zac(Linie('P1';'L38');0,5\*Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L38')));Bod(7))) Znac...
- 81. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L54 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=43 Loc=Bod(42) Atrib=N
  - NovyBod Id=44 Loc=Bod(41) Atrib=N
- 82. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L50 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=45 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00')) Atrib=N
  - NovyBod Id=46 Loc=:PY(-(((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dynami...
- 83. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L61
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(15)
- 84. Kruz.stred+radius NovaLinie=L62 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L00'))
  - Loc Loc=:PVzd(6)
- 85. Prusecik FirstId=47
  - Linie Dil=P1 Linie=L62ML1
  - Linie Dil=P1 Linie=L00
- 86. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L00 Lol=Zac(Linie('P1';'L00');73,860224%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L61 Lol=Zac(Linie('P1';'L61');68,486396%)
- 87. Kruz.stred+radius NovaLinie=L61 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne ...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');75,003186%)
  - Loc Loc=:PVzd(0,5)
- 88. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L64
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L61ML1');20,833333%)
- 89. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L65
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L64');73,684211%)
- 90. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L64
- 91. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L66
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');79,170383%)
- 92. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L67
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L62ML1');89,480038%)
- 93. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L62ML1
- 94. Zrusit Linie

- Linie
    - Dil=P1 Linie=L66
- 95. Prusecik FirstId=48
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L61ML1
- 96. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L64 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=49 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L61ML1')) Atrib=N
  - NovyBod Id=50 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L33')) Atrib=N
- 97. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L66 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=51 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=52 Loc=+XY(-3,245318;6,669508) Atrib=N
- 98. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L66 Lol=Zac(Linie('P1';'L66');54,397883%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L64
  - Stationary Point Loc=+XY(0,692442;0,509727)
- 99. Prusecik FirstId=53
  - Linie Dil=P1 Linie=L31
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
- 100. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L66');67,923324%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L31
- 101. Prusecik FirstId=52
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
  - Linie Dil=P1 Linie=L50
- 102. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L70
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(52)
- 103. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - Dil=P1 Linie=L70 Lol=Zac(Linie('P1';'L70');40,798524%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L66
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,830021;-1,033236)
- 104. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L71 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=54 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L70')) Atrib=N
  - NovyBod Id=55 Loc=+X(6,531204) Atrib=N
- 105. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L72 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=56 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=57 Loc=+Y(-6,450485) Atrib=N
- 106. Prusecik
  - Linie Dil=P1 Linie=L71
  - Linie Dil=P1 Linie=L72
- 107. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L74 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=58 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L71')) Atrib=N
  - NovyBod Id=59 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L73')) Atrib=N
- 108. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L75 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=60 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L72')) Atrib=N
  - NovyBod Id=61 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L73')) Atrib=N
- 109. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L70 NAtribut=Ne FirstId=62
  - NovyBod Dil=P1 Id=62 Loc=Kon(Linie('P1';'L70'); (0,115\*Tabulka('vyska postavy'))+5,5+Tabulka('a...'))
- 110. Bod na Linii NovaLinie=L82 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=63 LastId=64
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(62)
  - Kon Loc=+XY(9.970000;0.830000):PVzd(10)
- 111. Prusecik FirstId=65
  - Linie Dil=P1 Linie=L82
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 112. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L84 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=66 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L82')) Atrib=N
  - NovyBod Id=67 Loc=Bod(65) Atrib=N
- 113. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie



- ▶ Dil=P1 Linie=L82 Lol=Zac(Linie('P1';'L82');55,665184%)
  - ▶ Dil=P1 Linie=L84 Lol=Zac(Linie('P1';'L84');60,409196%)
- NovaLinieInfo NovaLinie1=L85
- 114. Sloucit PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L71 Lol=Zac(Linie('P1';'L71');73,979955%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L74 Lol=Zac(Linie('P1';'L74');35,362676%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L77
- 115. Kruz.stred+radius NovaLinie=L78 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L75'))
  - Loc Loc=:PVzd((0,075\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky rozmer'))+7,7)
- 116. Kruz.stred+radius NovaLinie=L79 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...
  - Stred Bod Loc=Bod(62)
  - Loc Loc=:PVzd((0,115\*Tabulka('vyska postavy'))+5,5+Tabulka('a83'))
- 117. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L86
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L79ML1');75,003633%)
- 118. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L87
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L86');16,645259%)
- ✗ 119. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L79ML1
- ✗ 120. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87
- 121. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L88
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L78ML1');47,988668%)
- 122. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L89
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L88');7,874033%)
- ✗ 123. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L78ML1
- ✗ 124. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L89
- 125. Prusecik FirstId=68
  - Linie Dil=P1 Linie=L86
  - Linie Dil=P1 Linie=L88
- 126. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L84 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=69 Loc=Bod(68) Atrib=N
  - NovyBod Id=70 Loc=Bod(62) Atrib=N
- 127. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L87 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=71 Loc=Bod(68) Atrib=N
  - NovyBod Id=72 Loc=+XY(1,193294;-5,821803) Atrib=N
- 128. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87 Lol=Zac(Linie('P1';'L87');69,505424%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L84
  - Stationary Point Loc=+XY(0,304446;0,269421)
- 129. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L77 NAtribut=Ne FirstId=73
  - NovyBod Dil=P1 Id=73 Loc=Kon(Linie('P1';'L77');0,5\*((0,075\*Tabulka('obvod hrudniku dynamicky ...
- 130. Bod mimo Linii NovaLinie=L89 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=74 LastId=75
  - Prvni Bod Loc=Bod(73)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L87
- 131. Prusecik FirstId=76
  - Linie Dil=P1 Linie=L89
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 132. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L90 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=77 Loc=Bod(73) Atrib=N
  - NovyBod Id=78 Loc=Bod(76) Atrib=N
- 133. Kruz.stred+radius NovaLinie=L91 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=Ne...

- Stred Bod Loc=Bod(67)
  - Loc Loc=:PVzd(Tabulka('a87'))
- 134. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L92
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L91ML1');37,500000%)
- 135. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L93
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L92');45,836678%)
- ✗ 136. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L91ML1
- ✗ 137. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L93
- 138. Prusecik FirstId=79
  - Linie Dil=P1 Linie=L85
  - Linie Dil=P1 Linie=L92
- 139. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L94 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=80 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=81 Loc=Bod(79) Atrib=N
- 140. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L95 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=82 Loc=Bod(79) Atrib=N
  - NovyBod Id=83 Loc=Bod(76) Atrib=N
- ✗ 141. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L67
- ✗ 142. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L61ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L65
- 143. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L96 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=48 Loc=VzdOdBodu(Bod(15);0,000000) Atrib=N
  - NovyBod Id=84 Loc=PodelUhlu(Bod(15);-(180-Tabulka('uh81'));69,835916) Atrib=N
- ✗ 144. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L70
- ✗ 145. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L66
- 146. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L97 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=46 Loc=Bod(15) Atrib=N
  - NovyBod Id=51 Loc=+XY(-1,049979;7,688723) Atrib=N
- 147. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L97 Lol=Zac(Linie('P1';'L97');49,189068%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L96
  - Stationary Point Loc=+XY(4,510305;2,184042)
- 148. Prusecik FirstId=53
  - Linie Dil=P1 Linie=L31
  - Linie Dil=P1 Linie=L97
- 149. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L98
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(53)
- ✗ 150. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L98
- ✗ 151. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L64
- ✗ 152. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L84
- 153. Bod mimo Linii NovaLinie=L79 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1



- Prvni Bod Loc=Bod(65)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 154. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L85
- ✗ 155. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L57 Bod=Bod(47)
- 156. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L80 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=47 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L02')) Atrib=N
  - NovyBod Id=51 Loc=:PY(-(((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dynami...
- ✗ 157. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L77
- ✗ 158. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75
- 159. Bod mimo Linii NovaLinie=L81 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1
  - Prvni Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L80'))
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 160. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L90
    - ▶ Dil=P1 Linie=L89
    - ▶ Dil=P1 Linie=L86
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
    - ▶ Dil=P1 Linie=L87
- ✗ 161. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L95
- ✗ 162. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L92
- ✗ 163. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L94
- 164. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L79 NAtribut=Ne FirstId=58
  - NovyBod Dil=P1 Id=58 Loc=VzdOdBodu(PrvniBod(Linie('P1';'L79')));Tabulka('a87')) Znacka=Ano
- ✗ 165. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L79
- ✗ 166. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L81
- 167. Bod na Linii NovaLinie=L65 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=49 LastId=53
  - Prvni Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L80'))
  - Kon Loc=+XY(-2,160152;-0,662779)
- 168. Prusecik FirstId=54
  - Linie Dil=P1 Linie=L65
  - Linie Dil=P1 Linie=L96
- ✗ 169. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L65
- 170. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L65 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=49 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=50 Loc=:PY(-((((((0,35\*Tabulka('vyska postavy'))+(0,05\*Tabulka('obvod hrudniku dyna...
- 171. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L66 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=55 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L65')) Atrib=N
  - NovyBod Id=58 Loc=Horizontal(Linie('P1';'L80')) Atrib=N
- 172. Bod na Linii NovaLinie=L67 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=59 LastId=60

- Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(54)
  - Kon Dil=P1 Loc=Zac(Linie('P1';'L66');54,346912%)
- 173. Prusecik FirstId=61
  - Linie Dil=P1 Linie=L67
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 174. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L68 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=62 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L67')) Atrib=N
  - NovyBod Id=63 Loc=Bod(61) Atrib=N
- 175. Slouciti PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L67 Lol=Zac(Linie('P1';'L67');58,219358%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L68 Lol=Zac(Linie('P1';'L68');38,601310%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L69
- 176. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L96 NAtribut=Ne FirstId=64
  - NovyBod Dil=P1 Id=64 Loc=VzdOdBodu(Bod(54);-29,43) Znacka=Ano
- 177. Bod na Linii NovaLinie=L71 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=65 LastId=66
  - Prvni Bod Dil=P1 Loc=Bod(64)
  - Kon Loc=+XY(6,472907;0,275018)
- 178. Prusecik FirstId=67
  - Linie Dil=P1 Linie=L71
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 179. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L74 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=68 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L71')) Atrib=N
  - NovyBod Id=69 Loc=Bod(67) Atrib=N
- 180. Slouciti PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L71 Lol=Zac(Linie('P1';'L71');36,199667%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L74 Lol=Zac(Linie('P1';'L74');67,799959%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L75
- 181. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L69 NAtribut=Ne FirstId=70
  - NovyBod Dil=P1 Id=70 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L69'));-((0,075\*Tabulka('obvod hrudni...
- 182. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L104 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=71 Loc=Bod(64) Atrib=N
  - NovyBod Id=72 Loc=Bod(70) Atrib=N
- 183. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L105 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=73 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L104')) Atrib=N
  - NovyBod Id=74 Loc=+XY(3,637911;-11,133543) Atrib=N
- 184. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L105 Lol=Zac(Linie('P1';'L105');36,822210%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L104
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,252535;-0,862673)
- 185. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L69 NAtribut=Ne FirstId=75
  - NovyBod Dil=P1 Id=75 Loc=VzdOdBodu(PoslBod(Linie('P1';'L69'));-0,5\*((0,075\*Tabulka('obvod hr...
- 186. Bod mimo Linii NovaLinie=L106 Typ=Polovicni StupnInters=Ne Dil=P1 FirstId=76 LastId=77
  - Prvni Bod Loc=Bod(75)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L105
- 187. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L107 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=78 Loc=Bod(75) Atrib=N
  - NovyBod Id=79 Loc=Zac(Linie('P1';'L80');97,258165%) Atrib=N
- 188. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107 Lol=Zac(Linie('P1';'L107');66,779150%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L106
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,125842;-0,777503)
- 189. Prusecik FirstId=80
  - Linie Dil=P1 Linie=L107
  - Linie Dil=P1 Linie=L80
- 190. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L107');94,488148%)



- Druha Linie Dil=P1 Linie=L80
- 191. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=79
  - NovyBod Dil=P1 Id=79 Loc=VzdOdBodu(Bod(69);-1,00) Znacka=Ano
- 192. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L108 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=81 Loc=Bod(80) Atrib=N
  - NovyBod Id=82 Loc=Bod(79) Atrib=N
- 193. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L109 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=83 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L22')) Atrib=N
  - NovyBod Id=85 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L108')) Atrib=N
- 194. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L110 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=86 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L75')) Atrib=N
  - NovyBod Id=87 Loc=+XY(-8,011556;-0,244418) Atrib=N
- 195. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L111 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=88 Loc=Bod(79) Atrib=N
  - NovyBod Id=89 Loc=+XY(14,341758;0,624006) Atrib=N
- 196. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L110 Lol=Zac(Linie('P1';'L110');73,602690%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,797044;-1,715799)
- 197. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L111 Lol=Zac(Linie('P1';'L111');66,122748%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
  - Stationary Point Loc=+XY(0,529765;-1,844117)
- 198. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L112 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=90 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L106')) Atrib=N
  - NovyBod Id=91 Loc=+XY(-12,296296;-1,966416) Atrib=N
- 199. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L113 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=92 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L107')) Atrib=N
  - NovyBod Id=93 Loc=+XY(11,568684;1,545444) Atrib=N
- 200. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L112 Lol=Zac(Linie('P1';'L112');71,571638%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L106
  - Stationary Point Loc=+XY(0,409189;0,721283)
- 201. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L113 Lol=Zac(Linie('P1';'L113');46,708065%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L107
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,962275;0,986962)
- 202. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L112 NAtribut=Ne FirstId=94
  - NovyBod Dil=P1 Id=94 Loc=Zac(Linie('P1';'L112');1) Znacka=Ano
- 203. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L106 NAtribut=Ne FirstId=95
  - NovyBod Dil=P1 Id=95 Loc=Kon(Linie('P1';'L106');1) Znacka=Ano
- 204. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=96
  - NovyBod Dil=P1 Id=96 Loc=Zac(Linie('P1';'L75');1) Znacka=Ano
- 205. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L110 NAtribut=Ne FirstId=97
  - NovyBod Dil=P1 Id=97 Loc=Zac(Linie('P1';'L110');1) Znacka=Ano
- 206. Kruz.stred+radius NovaLinie=L114 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=PoslBod(Linie('P1';'L50'))
  - Loc Loc=:PVzd(4,5)
- 207. Rozdelit
  - Loc Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L114ML1'))
- 208. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L87
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';'L114ML1');45,832802%)
- 209. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L114ML1
- 210. Prusecik FirstId=98

- Linie Dil=P1 Linie=L87
  - Linie Dil=P1 Linie=L33
- 211. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L33
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L57');41,553364%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L88
- 212. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L89 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=102 Loc=Bod(98) Atrib=N
  - NovyBod Id=103 Loc=Bod(96) Atrib=N
- 213. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L92 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=104 Loc=Bod(97) Atrib=N
  - NovyBod Id=105 Loc=Bod(100) Atrib=N
- 214. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L93 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=106 Loc=Bod(96) Atrib=N
  - NovyBod Id=107 Loc=Bod(95) Atrib=N
- 215. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L94 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=108 Loc=Bod(94) Atrib=N
  - NovyBod Id=109 Loc=Bod(97) Atrib=N
- 216. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L113 NAtribut=Ne FirstId=110
  - NovyBod Dil=P1 Id=110 Loc=Zac(Linie('P1';'L113');2,5) Znacka=Ano
- 217. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L107 NAtribut=Ne FirstId=111
  - NovyBod Dil=P1 Id=111 Loc=Kon(Linie('P1';'L107');2,5) Znacka=Ano
- 218. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L111 NAtribut=Ne FirstId=112
  - NovyBod Dil=P1 Id=112 Loc=Zac(Linie('P1';'L111');2,5) Znacka=Ano
- 219. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L100 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=113 Loc=Bod(112) Atrib=N
  - NovyBod Id=114 Loc=Bod(110) Atrib=N
- 220. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L100
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L108');75,088006%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L101
- 221. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L102 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=117 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L101')) Atrib=N
  - NovyBod Id=118 Loc=Bod(111) Atrib=N
- 222. Prusecik FirstId=119
  - Linie Dil=P1 Linie=L101
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 223. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L101');2,744268%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L75
- 224. Prusecik FirstId=115
  - Linie Dil=P1 Linie=L109
  - Linie Dil=P1 Linie=L03
- 225. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L122 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=120 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L03')) Atrib=N
  - NovyBod Id=121 Loc=+X(14,997703) Atrib=N
- 226. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L03 NAtribut=Ne FirstId=122
  - NovyBod Dil=P1 Id=122 Loc=VzdOdBodu(Bod(115);2,5) Znacka=Ano
- 227. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L117 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=123 Loc=Bod(119) Atrib=N
  - NovyBod Id=124 Loc=Bod(122) Atrib=N
- 228. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L117
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L109');70,143477%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L118
- 229. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L119 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=127 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L118')) Atrib=N

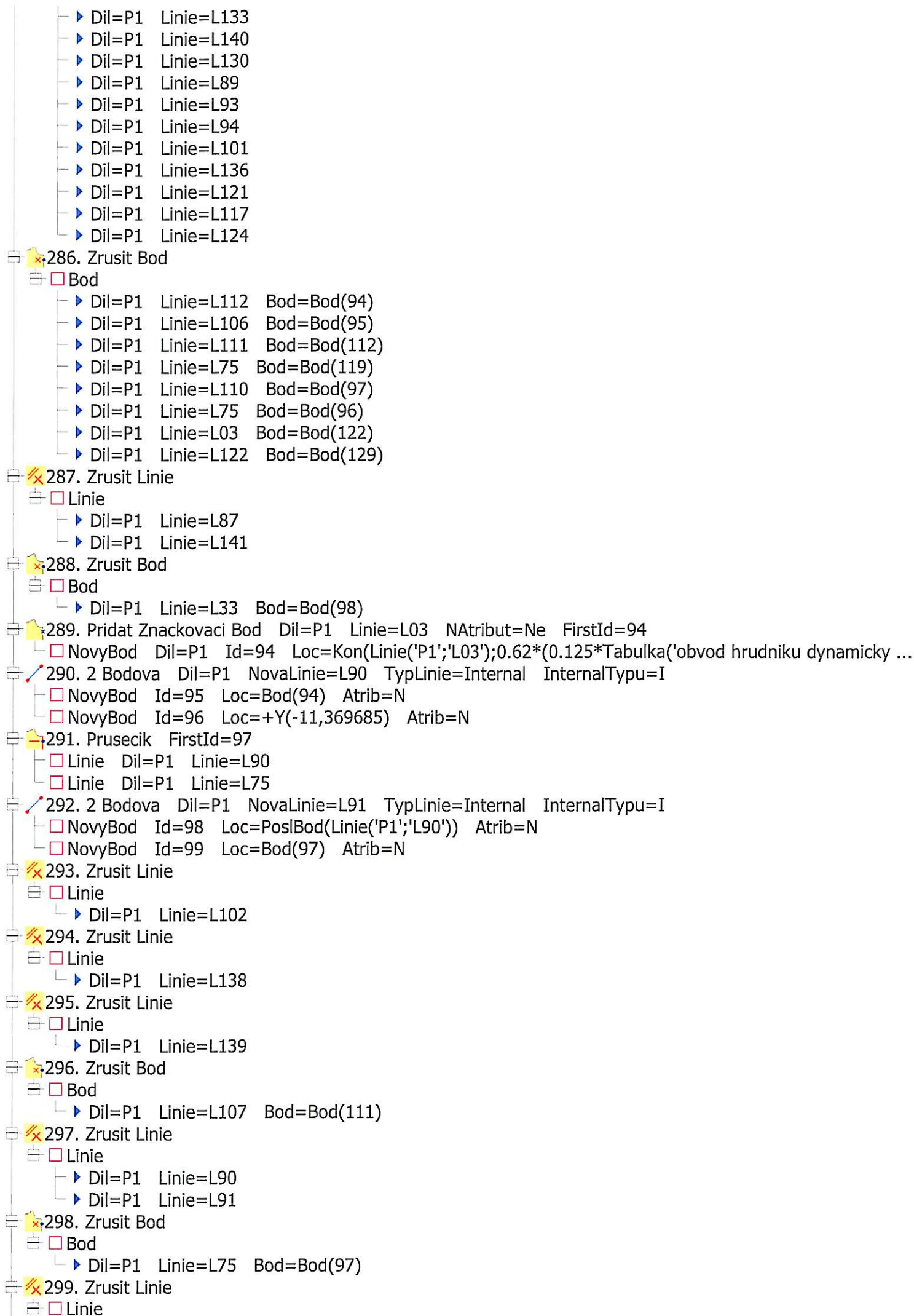


- NovyBod Id=128 Loc=+XY(0,430964;2,594413) Atrib=N
- 230. Vyrovnat paralelne ParallelTo=Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L119 Lol=Zac(Linie('P1';L119));52,504859%)
  - Linie Dil=P1 Linie=L118
  - Stationary Point Loc=+XY(-0,766998;0,351420)
- 231. Slouciti PridatZastrih=Ne
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L118 Lol=Zac(Linie('P1';L118));79,251868%)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L119 Lol=Zac(Linie('P1';L119));58,012022%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L120
- 232. Prusecik FirstId=129
  - Linie Dil=P1 Linie=L120
  - Linie Dil=P1 Linie=L122
- 233. Zmenit delku
  - Linie Dil=P1 Linie=L117
  - Loc Loc=+XY(-0,180824;17,159115)
  - Loc Loc=+XY(2,437633;2,409322)
- 234. Ustihnout ZachovatStupnSit=Ano
  - Prvni Bod Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';L120));39,365078%)
  - Druha Linie Dil=P1 Linie=L111
- 235. Prusecik FirstId=125
  - Linie Dil=P1 Linie=L22
  - Linie Dil=P1 Linie=L117
- 236. Kruz.stred+radius NovaLinie=L121 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Bod(14)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(14);Bod(125)))
- 237. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L123
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';L121ML1));58,334395%)
- 238. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L124
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';L123));75,007647%)
- 239. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L121ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L124
- 240. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L17
    - ▶ Dil=P1 Linie=L19
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';L109));46,036063%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L127 NovaLinie2=L128
- 241. Kruz.stred+radius NovaLinie=L129 RozmeryKruz=Polomer ZobrStred=Zadny VytvoritNovyDil=N...
  - Stred Bod Loc=Zac(Linie('P1';L128));50,000001%)
  - Loc Loc=:PVzd(Vzd(Bod(9);Zac(Linie('P1';L127));39,970725%)))
- 242. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L130
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';L129ML1));79,170383%)
- 243. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L131
  - Loc Loc=Zac(Linie('P1';L129ML1));55,264005%)
- 244. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L129ML1
    - ▶ Dil=P1 Linie=L130
- 245. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L132 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=126 Loc=PoslBod(Linie('P1';L92')) Atrib=N
  - NovyBod Id=130 Loc=PrvniBod(Linie('P1';L92')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=131 Loc=+XY(-1,006768;3,571209)
- 246. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L130 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=132 Loc=PrvniBod(Linie('P1';L89')) Atrib=N
  - NovyBod Id=133 Loc=PoslBod(Linie('P1';L89')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=134 Loc=+XY(-0,685969;0,694600)

- 247. 2 Bodova - Krivka
- 248. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L134 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=135 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L33')) Atrib=N
  - NovyBod Id=136 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=137 Loc=+XY(-0,703829;1,403657)
- 249. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L135 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=138 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=139 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - BodKrivky Id=140 Loc=+XY(0,638927;3,163038)
- 250. 2 Bodova - Krivka
- 251. 2 Bodova - Krivka
- 252. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L138 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=141 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L107')) Atrib=N
  - NovyBod Id=142 Loc=Bod(110) Atrib=N
  - BodKrivky Id=143 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L102'))
- 253. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L135
- 254. 2 Bodova - Krivka
- 255. 2 Bodova - Krivka
- 256. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L54 NAtribut=Ne FirstId=138
  - NovyBod Dil=P1 Id=138 Loc=StredBod(Linie('P1';'L54')) Znacka=Ano
- 257. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L137 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=139 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=140 Loc=Bod(9) Atrib=N
  - BodKrivky Id=144 Loc=Bod(138)
- 258. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L138
    - ▶ Dil=P1 Linie=L113
- 259. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L108');22,649709%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L138
- 260. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L100
- 261. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L136 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=110 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L120')) Atrib=N
  - NovyBod Id=113 Loc=Bod(93) Atrib=N
- 262. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L139 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=114 Loc=Bod(111) Atrib=N
  - NovyBod Id=141 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L136')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=142 Loc=Bod(80)
- 263. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L132
    - ▶ Dil=P1 Linie=L92
- 264. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L89
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L96');23,034081%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L140
- 265. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
- 266. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L141 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=99 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L96')) Atrib=N
  - NovyBod Id=100 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L140')) Atrib=N



- 267. 2 Bodova - Krivka
- 268. 2 Bodova - Krivka
- 269. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L133 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=101 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L94')) Atrib=N
  - NovyBod Id=126 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L140')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=130 Loc=+XY(-0,790779;1,753220)
- 270. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L52
    - ▶ Dil=P1 Linie=L53
- 271. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L143 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=37 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L72')) Atrib=N
  - NovyBod Id=38 Loc=Bod(7) Atrib=N
- 272. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L144 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=39 Loc=Bod(14) Atrib=N
  - NovyBod Id=40 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L46ML1')) Atrib=N
- 273. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L54
    - ▶ Dil=P1 Linie=L137
- 274. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L143 NAtribut=Ne FirstId=41
  - NovyBod Dil=P1 Id=41 Loc=StredBod(Linie('P1';'L143')) Znacka=Ano
- 275. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L145 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=43 Loc=Bod(42) Atrib=N
  - NovyBod Id=44 Loc=Bod(41) Atrib=N
- 276. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L146 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=131 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=138 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L143')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=139 Loc=Zac(Linie('P1';'L145');51,845475%)
- 277. Prusecik FirstId=140
  - Linie Dil=P1 Linie=L131
  - Linie Dil=P1 Linie=L120
- 278. Zmenit delku
  - Linie Dil=P1 Linie=L120
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(128)
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(140)
- 279. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L131
- 280. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L22
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L72');53,621063%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L124
- 281. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L120
- 282. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L123
- 283. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L117
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L109');48,913689%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L121
- 284. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L121 Bod=Bod(140)
- 285. Zrusit Linie
  - Linie





- ▶ Dil=P1 Linie=L111
- 300. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=88
  - NovyBod Dil=P1 Id=88 Loc=VzdOdBodu(Bod(69);7,5) Znacka=Ano
- 301. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L86 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=89 Loc=Bod(94) Atrib=N
  - NovyBod Id=92 Loc=Bod(88) Atrib=N
- 302. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L107 NAtribut=Ne FirstId=93
  - NovyBod Dil=P1 Id=93 Loc=Kon(Linie('P1';'L107');Vzd(Bod(88);Bod(79))-1) Znacka=Ano
- 303. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L88 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=95 Loc=Bod(88) Atrib=N
  - NovyBod Id=96 Loc=Bod(93) Atrib=N
- 304. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L86
- 305. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
- 306. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75 Bod=Bod(88)
- 307. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L86 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=88 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L03')) Atrib=N
  - NovyBod Id=89 Loc=+Y(-2,974252) Atrib=N
- 308. Prusecik FirstId=92
  - Linie Dil=P1 Linie=L86
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 309. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=95
  - NovyBod Dil=P1 Id=95 Loc=VzdOdBodu(Bod(69);Vzd(Bod(94);PrvniBod(Linie('P1';'L122')))+1) Zn...
- 310. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L88 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=96 Loc=Bod(94) Atrib=N
  - NovyBod Id=97 Loc=Bod(95) Atrib=N
- 311. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107 Bod=Bod(93)
- 312. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L107 NAtribut=Ne FirstId=93
  - NovyBod Dil=P1 Id=93 Loc=Kon(Linie('P1';'L107');Vzd(Bod(95);Bod(79))-1) Znacka=Ano
- 313. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L90 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=98 Loc=Bod(95) Atrib=N
  - NovyBod Id=99 Loc=Bod(93) Atrib=N
- 314. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L88
- 315. Zrusit Linie
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L90
- 316. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75 Bod=Bod(95)
- 317. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L03 Bod=Bod(94)
- 318. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=94
  - NovyBod Dil=P1 Id=94 Loc=VzdOdBodu(Bod(92);Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L86')));Bod(12))) Znacka...
- 319. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L88 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=95 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L27')) Atrib=N
  - NovyBod Id=96 Loc=Bod(94) Atrib=N
- 320. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L107 NAtribut=Ne FirstId=97
  - NovyBod Dil=P1 Id=97 Loc=Kon(Linie('P1';'L107');Vzd(PrvniBod(Linie('P1';'L88')));Zac(Linie('P1';'L10...
- 321. Zrusit Linie
  - Linie

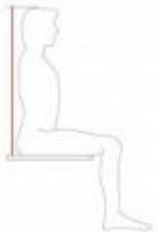





- ▶ Dil=P1 Linie=L88
- 322. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75 Bod=Bod(94)
- 323. Rozdelit Dil=P1 NovaLinie=L155
  - Loc Dil=P1 Loc=Bod(79)
- 324. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L75 NAtribut=Ne FirstId=94
  - NovyBod Dil=P1 Id=94 Loc=Kon(Linie('P1';'L75');Vzd(Bod(115);Bod(12))) Znacka=Ano
- 325. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L156 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=95 Loc=Bod(12) Atrib=N
  - NovyBod Id=96 Loc=Bod(94) Atrib=N
- 326. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107 Bod=Bod(97)
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107 Bod=Bod(93)
- 327. Zrusit Bod
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75 Bod=Bod(92)
- 328. Pridat Znackovaci Bod Dil=P1 Linie=L107 NAtribut=Ne FirstId=92
  - NovyBod Dil=P1 Id=92 Loc=Kon(Linie('P1';'L107');Vzd(Bod(94);PrvniBod(Linie('P1';'L155')))-1) Zn...
- 329. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L157 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=93 Loc=Bod(94) Atrib=N
  - NovyBod Id=97 Loc=Bod(92) Atrib=N
- 330. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L156
    - ▶ Dil=P1 Linie=L03
    - ▶ Dil=P1 Linie=L22
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L109');59,875916%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L158 NovaLinie2=L159 NovaLinie3=L160
- 331. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L108');44,920553%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L161
- 332. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L155
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L108');87,127288%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L95
- 333. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L157
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L108');72,609498%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L98
- 334. Posun Bodu Sesadit=Ano
  - Bod
    - ▶ Dil=P1 Linie=L158 Bod=PoslBod(Linie('P1';'L158'))
  - Loc Dil=P1 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L98'))
- 335. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L33
    - ▶ Dil=P1 Linie=L27
    - ▶ Dil=P1 Linie=L03
    - ▶ Dil=P1 Linie=L08
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L96');28,776358%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L99 NovaLinie2=L100 NovaLinie3=L101 NovaLinie4=L102
- 336. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L156





- PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L96');33,179723%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L103
- 337. Zrcadlit
  - Linie
    - ▶ Dil=P1 Linie=L75
    - ▶ Dil=P1 Linie=L110
    - ▶ Dil=P1 Linie=L157
    - ▶ Dil=P1 Linie=L107
    - ▶ Dil=P1 Linie=L106
    - ▶ Dil=P1 Linie=L105
    - ▶ Dil=P1 Linie=L104
  - PresLiniiLoc Dil=P1 Lol=Zac(Linie('P1';'L96');73,655749%)
  - NovaLinieInfo NovaLinie1=L111 NovaLinie2=L113 NovaLinie3=L114 NovaLinie4=L115 NovaLinie...
- 338. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L126 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=149 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L01')) Atrib=N
  - NovyBod Id=150 Loc=+Y(-28,465193) Atrib=N
- 339. Prusecik FirstId=151
  - Linie Dil=P1 Linie=L126
  - Linie Dil=P1 Linie=L75
- 340. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L129 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=152 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L126')) Atrib=N
  - NovyBod Id=153 Loc=Bod(151) Atrib=N
- 341. 2 Bodova Dil=P1 NovaLinie=L130 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=154 Loc=Bod(151) Atrib=N
  - NovyBod Id=155 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L107')) Atrib=N
- 342. 2 Bodova - Krivka
- 343. 2 Bodova - Krivka Dil=P1 NovaLinie=L166 TypLinie=Internal InternalTypu=I
  - NovyBod Id=156 Loc=PrvniBod(Linie('P1';'L112')) Atrib=N
  - NovyBod Id=157 Loc=PoslBod(Linie('P1';'L116')) Atrib=N
  - BodKrivky Id=158 Loc=+XY(-0,044438;-0,185494)

## **Příloha 4**

Jak změřit tělesné rozměry  
pro pánské sako pro „vozíčkáře“



Název rozměru	Zkratka	Popis	nákres
<b>Výška postavy vsedě</b>	V <sub>pvs</sub>	Měřeno od roviny sedadla, na kterém měřená osoba vzpřímeně sedí, po rovinu temenního bodu.	
<b>Obvod hrudníku vsedě</b>	Oh	Měří se při normálním dýchání, vodorovně kolem hrudníku, měřicí páska se vede vpředu přes prsní body a spojuje se vzadu na pravé straně.	
<b>Obvod pasu vsedě</b>	Op	Měří se příčně kolem trupu v úrovni pasových bodů, postava sedí vzpřímeně a normálně dýchá.	
<b>Obvod boků vsedě</b>	Ob	Měří se vsedě, horizontálně kolem pánve, na úrovni horní plochy stehna.	
<b>Délka od bočního krčního bodu k zápěstí vsedě</b>	Dkz	Měří se v pokračování předního rozměru přes ramenní bod na vnější straně horní končetiny k zápěstnímu bodu na malíkové straně, horní končetina je volně spuštěná.	
<b>Délka od 7. krčního obratle k prsu vsedě</b>	Dpr	Měří se od 7. krčního obratle přes boční krční bod na kořeni krku k prsní bradavce.	

Název rozměru	Zkratka	Popis	nákres
<b>Délka od 7. krčního obratle k pasu vsedě</b>	Dps	Měří se od 7. krčního obratle přes boční krční bod a prsní bod přímo ke spodnímu okraji těloměrné pásky v úrovni pasu.	
<b>Délka zad</b>	Dz	Měří se v pokračování předchozího rozměru k zadnímu pasovému bodu na spodním okraji těloměrné pásky.	
<b>Šířka zad vsedě</b>	Šz	Měří se mezi rýhami oddělujícími paže od trupu přes největší vystouplost lopatek.	
<b>Délka od 7. Krčního obratle po hýžd'ovou rýhu vsedě</b>	Dhr	Měří se od 7. krčního obratle po hýžd'ovou rýhu.	



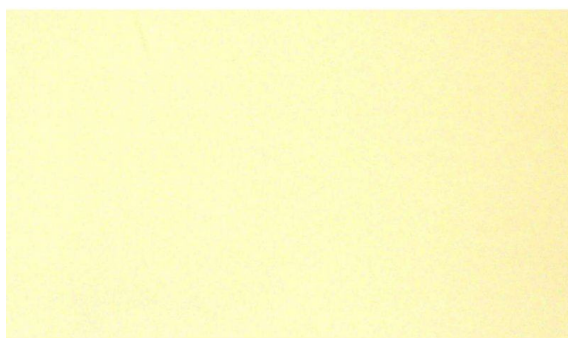
## **Příloha č. 5**

Vzorkovnice textilních materiálů  
pro pánská saka „vozíčkáře“

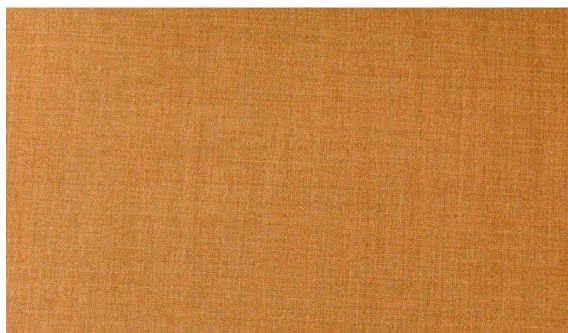
**01 RON - RONGO BÍLÉ – 100% polyester**



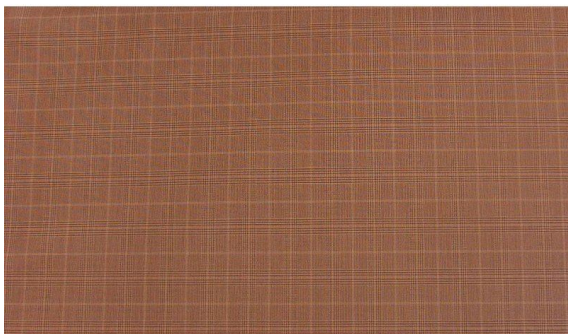
**02 RON - RONGO BANÁNOVÉ -100% polyester**



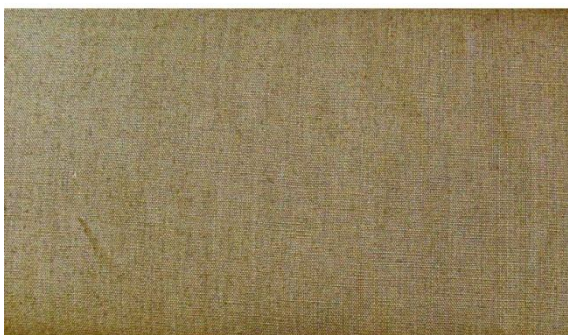
**03 OBL - OBLEKOVKA CIHLOVÁ - 54% polyester, 44% vlna, 2% elastan**



**04 OBL - OBLEKOVKA JEMNÉ KÁRO - 34% viskóza, 3% elastan**



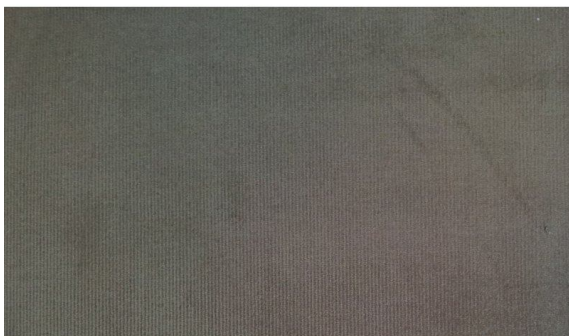
**06 LEN - LEN REŽNÝ HNĚDÝ - složení: 100% len**



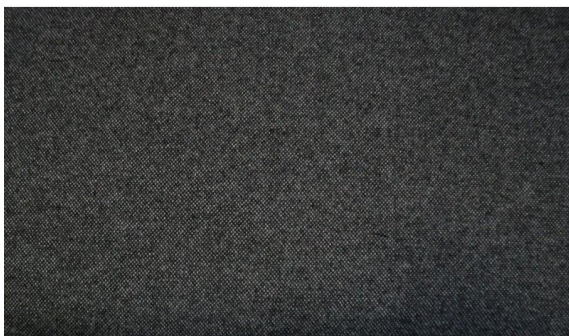
**06 TWE - TWEED ČERNOBÍLÝ - 52% polyester, 45% vlna, 3% elastan**



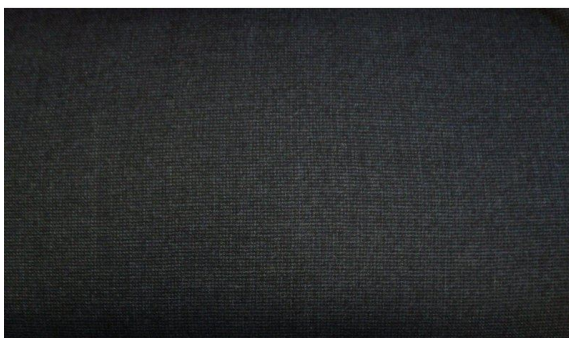
**07 MAN - MANŠESTR ŠEDÝ - 97% bavlna, 3% elastan**



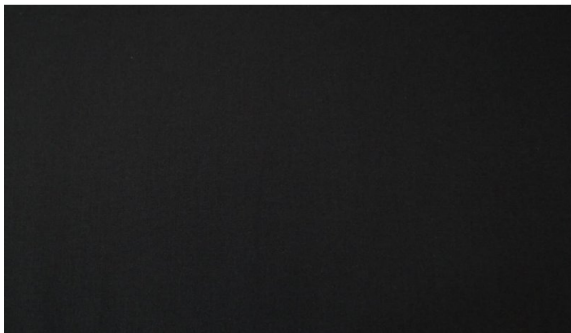
**08 TWE - TWEED PEPŘ A SŮL - 70% vlna, 30% viskóza**



**09 TWE - TWEED TMAVĚ ŠEDÝ - 97% bavlna, 3% elastan**



**10 OBL - OBLEKOVKA ČERNÁ - 43% střížná vlna, 54% polyester**



## **Příloha č. 6**

Webové stránky

„Objednávka oděvů šitých na míru pro vozíčkáře“



# Webové stránky

## Úvodní stránka

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

Materiál

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

KONTAKT

Móda pro muže

[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)

O nás

Naše firma se specializuje na návrh a výrobu pánských sak pro tělesně postižené muže, zvláště upoutané na invalidní vozík.

Konstrukce pánského saka je tvořena pomocí maker modulu MTM v systému AccuMark firmy Gerber Technology.

NOVINKY

AKCE

24.11.2011 16:10

Od 24.11. 2011 do 24.12. 2011 trvá 30% sleva na objednané zboží.

ANKETA

Podle čeho si vybíráte oblečení ?

Materiál

1

Cena

2

Originalita

1

Výrobce

4

Celkový počet hlasů: 8

ANKETA

Libí se Vám model pánského saka ?

Ano, libí

7

Spatně ano

2

Spatně ne

0

Ne, nelíbí

0

Celkový počet hlasů: 9

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Tvorba WWW stránek

webnode

## Jak se správně změřit

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

Materiál

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledej

KONTAKT

Móda pro muže

modapromuze@gmail.com

Odevy pro tělesně postižené

Úvodní stránka | Jak se správně změřit

Jak se správně změřit

1. část

2. část

3. část

Tabulka značení velikostí

1. část

2. část

3. část

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Web zdarma 

## Katalogové listy

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

Základní model

Stavebnicový systém

Matenál

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

KONTAKT

Móda pro muže

[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)

*Oděvy pro tělesně postižené*


Úvodní stránka | Katalogové listy

Katalogové listy

Pánská sportovní saka jsou tvarována pro sedící postavy. Aby byla tato saka pohodlná při sezení je přední díl oproti zadnímu zkrácen. V nabídce najdete základní model, který lze poupravit dle Vašeho přání.

- [Základní model](#)
- [Stavebnicový systém](#)

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Web zdarma 

## Základní model

[Úvodní stránka](#) [Mapa stránek](#) [RSS](#) [Tisk](#)

Móda pro muže

MENU

[Úvodní stránka](#)

[Jak se správně změřit](#)

[Katalogové listy](#)

[Základní model](#)

[Svazebníkový systém](#)

[Materiál](#)

[Objednávka](#)

[Kniha návštěv](#)

VYHLEDÁVÁNÍ


KONTAKT

Móda pro muže  
[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)


*Odevy pro tělesně postižené*

[Úvodní stránka](#) | [Katalogové listy](#) | [Základní model](#)

Základní model pánského futuristického saka



přední díl



zadní díl

☒ To se mi líbí Toto se líbí Jan Kynčl.

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Web pro vaši mateřskou školku

## Stavebníkový systém

[Úvodní stránka](#) [Mapa stránek](#) [RSS](#) [Tisk](#)

### Móda pro muže

#### MENU

- > Úvodní stránka
- > Jak se správně změřit
- > Katalogové listy
  - Základní model
  - Stavebníkový systém**
- > Materiál
- > Objednávka
- > Kniha návštěv

#### VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

#### KONTAKT

Móda pro muže  
[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)

## Odevy pro tělesně postižené

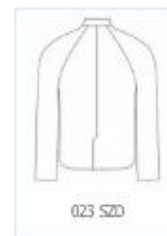
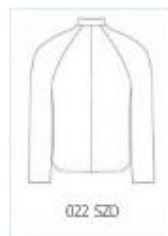
[Úvodní stránka](#) | [Katalogové listy](#) | [Stavebníkový systém](#)

### Stavebníkový systém

#### Přední díly



#### Zadní díly



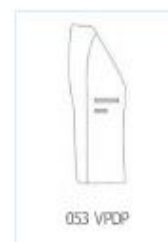
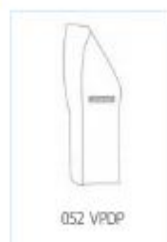
#### Rukávy



Vnitřní přední díl - levý



Vnitřní přední díl - pravý





## Materiál

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

**Materiál**

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

KONTAKT

Móda pro muže

[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)

Úvodní stránka | Materiál

### Oděvy pro tělesně postižené

Materiál

01 RON



rongo - bílé  
složení: 100% polyester

02 RON



rongo - banánové  
složení: 100% polyester

03 OBL



oblekovka - cihlová  
složení: 54% polyester  
44% vlna  
2% elastan

04 OBL



oblekovka - jemné káro  
složení: 63% polyester  
34% viskóza  
3% elastan

105

■ 05 LEN



len - rezný, hnědý  
složení: 100% len

■ 06 TWE



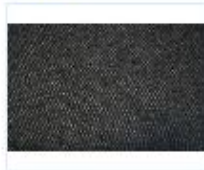
tweed - černobílý  
složení: 52% polyester  
45% vlna  
3% elastan

■ 07 MAN



manšestr - šedý  
složení: 97% bavlna  
3% elastan

■ 08 TWE



tweed - pepř a sůl  
složení: 70% vlna  
30% viskóza

■ 09 TWE



tweed - tmavě šedý  
složení: 97% bavlna  
3% elastan

■ 10 OBL



oblekovka - černá  
složení: 43% střížná vlna  
54% polyester

## Objednávka

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

Materiál

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

KONTAKT

Móda pro muže

modapromuze@gmail.com

Úvodní stránka

Objednávka

Objednávka

Jak postupovat

■ Změřte své tělesné rozměry

V sekci [Jak se správně změřit](#) najdete detailní návod na změření svých rozměrů. Pro zjištění Vaší velikosti využijte [Tabulku značení velikostí](#).

■ Sestavte svou fazonu

V sekci [Katalogové listy](#) | [Stavebnicový systém](#) zkompletujte přední díl, zadní díl a rukáv podle Vašich představ.

■ Zvolte materiál

V sekci [Materiál](#) si vyberte materiál pro Vaše sako.

■ Odešlete objednávku

Vyplňte [Objednávkový formulář](#) a odešlete na [modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com). Pro vyplnění lze využít [vzor](#).

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Doména a webhosting zdarma

webinode

## OBJEDNÁVKOVÝ FORMULÁŘ

### Doručovací údaje

Příjmení	
Jméno	
Titul	
Ulice	
Město	
PSČ	
Stát	
Telefon	
E-mail	

### Tělesné rozměry [cm ]

výška postavy vsedě			
obvod hrudníku			
obvod pasu			
obvod krku			
obvod boků			
délka od boč. krč. bodu k zápěstí			
délka od 7.krč.obratle k prsu			
délka od 7.krč.obratle k pasu			
délka zad			
šířka zad			
délka od 7. krč. obratle po hýžďovou rýhu			

### Katalogové listy

kód předního dílu			
kód zadního dílu			
kód rukávu			
vnitřní přední díl - levý			
vnitřní přední díl - pravý			

### Materiál

kód materiálu			
---------------	--	--	--

### Velikost

Počet kusů			
------------	--	--	--

### Poznámka k objednávce

--

### Datum vystavení:

--	--

### Vystavil:

--

## Příklad vyplněného formuláře

<b>OBJEDNÁVKOVÝ FORMULÁŘ</b>			
<b>Doručovací údaje</b>			
Příjmení	Novák		
Jméno	Jan		
Titul	Ing.		
Ulice	Hlinky		
Město	Praha 10		
PSČ	678 10		
Stát	Česká republika		
Telefon	745 745 745		
E-mail	Novakj@seznam.cz		
<b>Tělesné rozměry [cm ]</b>			
výška postavy vsedě	95		
obvod hrudníku	111		
obvod pasu	95		
obvod krku	42.6		
obvod boků	109.7		
délka od boč. krč. bodu k zápěstí	79.0		
délka od 7.krč.obratle k prsu	34.8		
délka od 7.krč.obratle k pasu	54.5		
délka zad	24.0		
šířka zad	49.4		
délka od 7.krč.obratle po hýžd'ovou rýhu	49.8		
<b>Katalogové listy</b>			
kód předního dílu	011 SPD		
kód zadního dílu	021 SZD		
kód rukávu	032 RUK		
vnitřní přední díl - levý	041 VPDL		
vnitřní přední díl - pravý	052 VPDP		
<b>Materiál</b>			
kód materiálu	06 TWE		
<b>Velikost</b>	M4111		
<b>Počet kusů</b>	<b>1</b>		
<b>Poznámka k objednávce</b>			
<b>Datum vystavení:</b>	14. 12. 2011		
<b>Vystavil:</b> Nováková			

## Kniha návštěv

Úvodní stránka

Mapa stránek

RSS

Tisk

Móda pro muže

MENU

Úvodní stránka

Jak se správně změřit

Katalogové listy

Materiál

Objednávka

Kniha návštěv

VYHLEDÁVÁNÍ

Hledat

KONTAKT

Móda pro muže

[modapromuze@gmail.com](mailto:modapromuze@gmail.com)

Úvodní stránka

Kniha návštěv

Oděvy pro tělesně postižené

Zde pište Vaše připomínky, názory,...

Kniha návštěv

Nebyly nalezeny žádné příspěvky.

Jméno

Titulek

Příspěvek

Odeslat

© 2011 Všechna práva vyhrazena.

Tvorba webových stránek

webnode